ع التكلوب

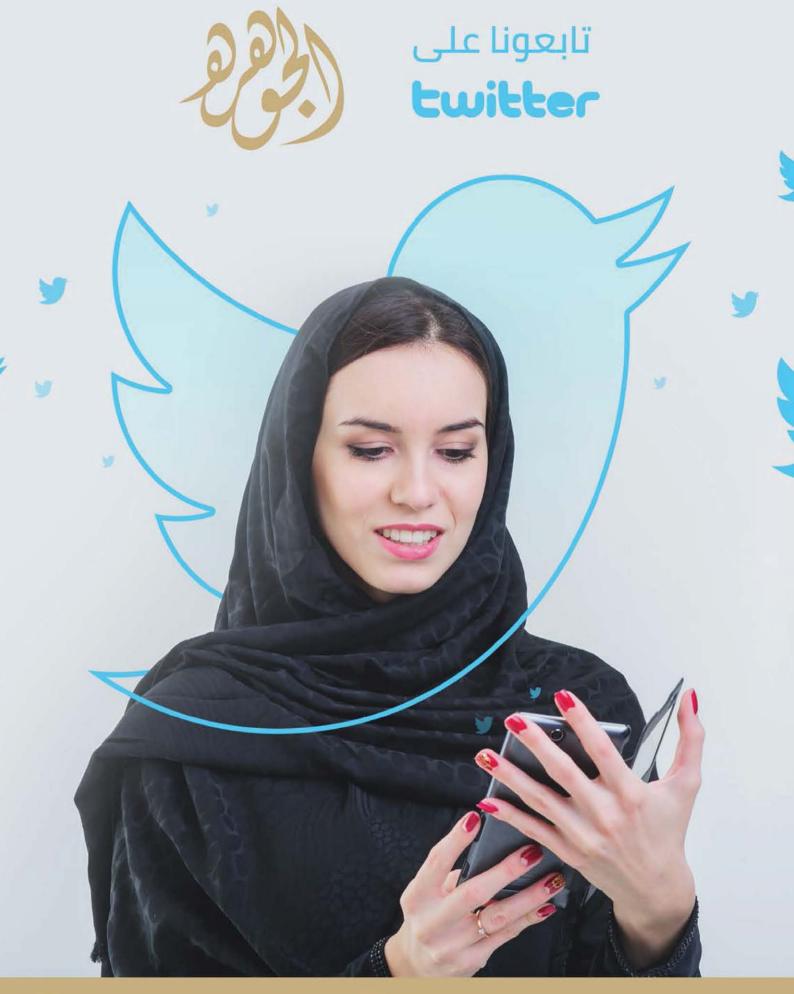
العدد (29) - يناير - 2022

10 أدوات تقنية 🍳 مبهرة في عام 2022





بأكثر من 10 براءات اختراع.. البروفيسـورة غـادة المطيـري شخصية العام التكنولوجي



كلمة العدد

2021.. عام الإنجازات التكنولوجية السعودية

ودعت المملكة العربية السعودية عام 2021 بكثير من الإنجازات التكنولوجية التي أبهرت العالم، وتفاخر بها العرب؛ إذ استهلته في يناير بإعلان ولي العهد الأمير محمد بن سلمان، إطلاق مدينة "ذا لاين"، واختتمته في نوفمبر بإعلان إطلاق مدينة أوكساجون الصناعية العائمة.

وما بين "ذا لاين" و"أوكساجون"، اللتين تضمهما محينة نيوم، عشرات الإنجازات التكنولوجية، التي يضيق المقال عن ذكرها كلها في هذه السطور. سوف تضم "ذا لاين"، مجتمعات إدراكية مترابطة ومعززة بالذكاء الاصطناعي على امتداد 170 كم، ضمن بيئة بلا ضوضاء أو تلوث، وخالية من المركبات والازححام، ومواجهة لتحديات التوسع الحضري التي تعترض تقدم البشرية؛ مثل البنية التحتية المتهالكة، والتوث البيئي، والزحف العمراني والسكاني.

وستعمل "ذا لاين" على تحقيق أهداف رؤية 2030 على صعيد التنويع الاقتصادي؛ بتوفير 380 ألف فرصة عمل، وإضافة 180 مليار ريال إلى الناتج المحلي الاحمالى.

تعتمد المدينة الصناعية الذكية الواعدة أوكساجون، علم أكثر التقنيات تقدمًا؛ مثل: إنترنت الأشياء (IoT)، وتفاعل الإنسان مع الآلة، والذكاء الاصطناعي، والقدرة علم التوقع، والروبوتات، وجميعها مقترنة بشبكة مراكز توزيع مستقلة ومؤتمتة بالكامل، بما يخدم طموحات "نيوم" في إنشاء سلسلة إمداد متكاملة وخكية وفعالة.

وتشكل المدينة الصناعية في نيوم مركزًا للصناعات النظيفة والمتقدمة؛ بصافي انبعاثات صفر "net zero؛ من خلال العمل بالطاقة النظيفة بنسبة

100%، كما ستصبح نقطة محورية لقادة الصناعة الراغبين في قيادة التغيير؛ لإنشاء مصانع متقدمة ونظيفة في المستقبل.

وفي يونيو 2021، أعلن الاتحاد الدولي للاتصالات عن تصنف المملكة بالمركز الأول على مستوب الشرق الأوسط وإفريقيا، والتاسع بين دول مجموعة العشرين، ضمن قائمة "مؤشر النضج التنظيمي الرقمي" لمنظمي الاتصالات حول العالم "المستوب الخامس''؛ وذلك لنجاحها في بناء إطار تنظيمي مستدام ومتجانس، وتحولها نحو التنظيم التعاوني. وفي يوليو، حققت السعودية إنجازًا هائلًا بحصولها على المركز الثاني عالميًا بين 193 دولة، والمركز الأول على مستوى الوطن العربي والشرق الأوسط وقارة آسيا ضمن المؤشر العالمي للأمن السيبراني، الذي تصدره وكالة الأمم المتحدة المتخصصة في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، محققةً بذلك قفزة بـ 11 مرتبة عن عام 2018م، وبأكثر من 40 مرتبة منذ إطلاق رؤية 2030؛ حيث كان ترتيبها 46 عالميًا في نسخة المؤشر لعام 2017م.

وفي أغسطس، أعلنت المملكة حزمة مبادرات نوعية وبرامج تقنية بقيمة 4 مليارات ريال، بالتعاون مع 10 من أهم عمالقة التكنولوجيا في العالم؛ وذلك تعزيزًا للقدرات الرقمية، وتحقيق هدف مُبرمج من كل 100 سعودي بحلول العام 2030، وتشجيع الابتكار والإبداع وتحقيق الريادة العالمية.

ومع استقبالنا للعام الجديد 2022، ندعو الله عز وجل بأن تستكمل المملكة وشعبها، مسيرتها التكنولوجية الاستثنائية بمزيد من النجاحات، التي نحدثكم عنها إن شاء الله تعالم في يناير 2023.

د. سعود عبدالرحمن المقبل

رئيس التحرير

عالص التكنولوحيا



رئيس مجلس الإدارة الجوهرة بنت تركى العطيشان

رئيس التحرير

د. سعود عبدالرحمن المقبل

المدير التنفيذي

رولا عبدالله العودة

ترحمة سكرتير التحرير

هدى السحلى سارة طارق

تصميم واخراج

سواحل الجزيرة الإعلامية

المحير الإحارى المشرف العام علي التصميم

صبا العودة سارة العودة

التسويق والمبيعات

وكالة سواحل الجزيرة الإعلامية

إختصاصى علاقات عامة أخصائى علاقات عامة

الحسين الجميمي بدر المطيرى

رئيس قسم التحول الرقعي صحير العلاقات العامة:

ايمان ابراهيم مشاعل المعبذر

الاتصال التسويقي

ريم البلالي اثير العبيدالله

مستشارة العلاقات الخارجية

د. ميساء الهاشمى

مدير التطوير والتسويق

جوال: +966549381699 +966508998599 عبد الله الشريف

صاحبة الامتياز

سواحل الجزيرة لإعلام ريادة الأعمال

سواحل الجزيرة الإعلامية

عالص التكنولوجيا علامة تجارية مسجلة لوكالة سواحل الجزيرة للنشر، جميع الحقوق محفوظة لا يحق نسخ أو نقل أب جزء من هذه المجلة بأب صورة أو بأب وسيلة دون الحصول على إذن كتابي من الناشر.

مجلة عالم التكنولوجيا مصادرها موثوق بها وتتحقق من البيانات قدر الإمكان؛ لكننا ننبه القراء الذين يستخدمون المعلومات الواردة في المجلة كمرجعية أن يفعلوا ذلك على مسؤوليتهم الشخصية.

تنشر عالص التكنولوجيا على أساس أن الناشر لا يقدم خدمات قانونية أو نصائح مالية ، بالرغم من اعتقادنا أن الأفراد والشركات المذكورة بالمجلة بسمعة طبية؛ إلا أن الناشر وموظفيه ومساعديه لا يتحملون أي مسؤولية من أي نوع عن أنشطة هؤلاء الأشخاص والشركات.



أفضل المنتجات لعام2021

ويمضي قطار التكنولوجيا السريع، لا يوقَّفه وباء، ولا يحجمه تباعد اجتماعي، بل حقق طفرة كبيرة خلال انتشار جائحة كورونا؛ فحارب التباعد الاجتماعي الذي فُرض علم البشرية بالمنتجات التكنولوجية الذكية؛ لذا بمناسبة حلول عام 2022، عكف فريق العمل بمجلة عالم التكنولوجيا على جمع أفضل المنتجات التكنولوجية واختار أفضل الشخصيات التكنولوجية في عام 2021؛ وذلك في 17 قطاعًا..











06 إصدار لوحة مفاتيح Vissle LP85 فبراير 2022

إذا أردت لوحة مفاتيح مضاءة وسريعة وآلية، فإن Vissles LP85 هـي ما تحتاجه؛ إِذ من المتوقع إصدارها في شهر فبراير 2022.

🕨 07 الأكواب الذكية لعام2021

الأكواب الذكية وأجهزة تدفئة الأكواب تحافظ على مشروبك ساخنًا في درجة الحرارة المناسبة لك، وبعضها يعمل بالبطارية؛ لذا جمعنا بعض أفضل الأكواب الذكية لعام 2021...

08 السعودية تدخل انتخابات إيكاو ضمن مرشحي الكتلة العربية نقدمت المملكة ضمن مرشحي الكتلة العربية في انتخابات منظمة الطيران المدني

الدولي (إيكاو)، المقرر عقدها في مدينة الرباط أثناء انعقاد الجمعية العامة الاستثنائية. 10 أفضل المنتحات لعام2021

أجهزة الكمبيوتر المحمولة، أجهزة Chromebooks، الهواتف الذكية، السيارات ، الساعات الذُكية، ماوس الألعاب، نظارات الواقع الافتراضي، أجهّزة التلفاز الذكي، سماعات الأذن









46 أفضل 7 أقفال ذكية لحماية منزلك

إذا كنت معتادًا على فقدان مفاتيحك، أو تريد التخلص من رنين حلقة المفاتيح . الكبيرة في جيبك؛ فاستثمر مالك في قفل ذكي، فما هي أفضل الأقفال الذكية؟

25 مدينة عملاقة محايدة للكربون يحلول2050

بحلول منتصف القرن الحالب، سيعيش 68 % من البشر في المناطق الحضرية، ومع ذلك فإن المدن مسؤولة بالفعل عن 60 % من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.

- 54 إطلاق بنتلبSentayga S في السعودية في 2022 أعلنت شركة بنتلي البريطانية لصناعة السيارات الفارهة، عن سيارتها الرياضية متعددة الاستخدامات (SUV) بنتلي Bentayga S موديل 2022.
 - 56 7 لحظات فضائية جعلت عام 2021 استثنائتا

على مدار العام الماضي، غامر السياح الأثرياء بالذهاب إلى الفضاء، ووصلت شركات الرحلات الفضائية الحكومية والخاصة إلى أماكن جديدة، كما جرت 7 أحداث فضائية في ذلك العام نرصدها فيما يلي:









62

66





اللاسلكية، منتجات المنزل الذكي، الطابعات، نظارات الشمس الذكية، الكاميرات الذكية، برامج مكافحة الفيروسات، برامج التخزين السحابي، الطائرات، الشخصيات التكنولوجية (إيلون ماسك - السعودية غادة المطيرب)

- 38 4 طرق لإرسال مرفقات البريد الإلكتروني عند حظر امتداد الملف سيتم إرجاع الرسائل المرسلة إليك والتي تحتوي علم ملف exe. للمرسل؛ فكيف إذًا ترسل المرفقات المحظورة بالبريد الإلكتروني؟
- 42 باراج أجراوال الرئيس التنفيذي الجديد لTwitter کان وراء کل قرار حاسم ساعد فی تغییر اتجاه شرکة تویتر، فهو فضولی، وعقلانی ومبدع، ومدرك لذاته، ومتواضع؛ هذا ما قاله جاك دورسي.
- 44 7مواصفات حيوية قبل شراء مكنسة كهرىائية لاسلكية ظهرت بالأسواق إصدارات جديدة ومحسنة من المكانس الكهربائية تجعل عملية التنظيف أكثر سهولة؛ مثل المكانس الكهربائية اللاسلكية "LGo CrdZero A9 Kompressor".

60 الخطوط الجوية السعودية تدخل قائمة شركات الطيران العالمية

كشفت APEXعن تصنيفاتها السنوية لأفضل شركات الطيران في العالم من حيث السلامة والاستدامة والخدمة؛ فجاءت الخطوط الجوية السعودية ضمن القائمة.

62 أفضل 4 أنظمة لإنشاء حدائق داخلية بمنزلك

انعدام الأمن الغذائب الناجمان عن جائحة فيروس كورونا إلى زيادة ما يسمى بـ "حدائق النصر"

64 5 أجهزة عصرية تساعدك على النوم

وفقًا لمركز السيطرة علم الأمراض الأمريكي؛ فإن أكثر من ثلث البالغين الأمريكيين لا يحصول على الثماني ساعات الموصى بها للنوم كل ليلة.

66 هل اللون الوردي حقيقي أم اختراع؟

هل بالفعل لا يوجد في الطبيعة لون وردي، على الرغم من أننا نراه بأعيننا؟!هذا ما أشار إليه "روبرت كرولويتش"؛ إذ كتب: " اللون الوردي لا يوجد في ألوان قوس قزد".

تعمل بالبلوتوث ومفاتيح ضوئية إصدار لوحة مفاتيح Vissle LP85 فبراير 2022

إذا كنت تحب الشكل والحجم والراحة، فسوف تناسبك لوحة مفاتيح مفاتيح مضاءة وسريعة Magic Keyboard من أبل، وإذا أردت لوحة مفاتيح مضاءة وسريعة وآلية، فإن Vissles LP85 هي ما تحتاجه؛ إذ من المتوقع إصدارها في شهر فبراير 2022.

المواصفات

يبلغ ُحجمها 75 %؛ ما يجعلها أعرض قليلًا من Magic Keyboard، وتضيف صفًا كاملًا من مفاتيح الاتجاهات بما في ذلك مفاتيح الأسهم ذات الا_لتفاع الكامل.

وتتميز Vissle LP85 بمظهر رائع، لكن إطار سبائك الألومنيوم يبلغ سمكه 3 ملم، هذا على الرغم من أنها أثقل بشكل ملحوظ من Magic Keyboard.

خفة الوزن

وتعد اللوحة خفيفة بوزنها البالغ 547 جرامًا فقط، ولكن ما يجعلها ثقيلة بطاريتها الـ 2000 مللي أمبير في الساعة، والتي تستمر فترة

مناسبة، خاصةً مع إطفاء الإضاءة الخلفية أو تخفيضها معظم الوقت.

تعمل بالبلوتوث

Vissle LP85g عبارة عن لوحة مفاتيح Bluetooth ، يمكن إقرانها بثلاثة أجهزة في الوقت نفسه، وتنتقل إلى وضع السكون عندما تكون بعيدًا عن لوحة المفاتيح لفترة من الوقت؛ ما يتطلب الضغط على مفتاح إعادة الاتصال خلال ثانية أو ثانيتين، كما يمكن استخدامها سلكيًا مع كابلي USB-C و USB-C.

ويمكن أيضًا ضبط الإضاءة الخلفية لـ Vissle LP85 على RGB 19 وثمانية أنماط أحادية

اللون، والتي يمكن التمرير خلالها باستخدام أوامر لوحة المفاتيح.

مفاتيح ضوئية

وبدلًا من المفاتيح الميكانيكية التقليدية التي تستخدم ملامسات معدنية للإشارات، فإن المفاتيح الضوئية تستخدم شعاعًا من الضوء. وفي حالة مقاطعة الحزمة يتم إرسال الإشارة على الفور. وتتمتع المفاتيح الضوئية في Vissle LP85 بقوة تشغيل تبلغ 50 جرامًا ونقطة تشغيل 1.2 ملليمتر ياجمالي مسافة انتقال 2.5 ملليمتر، كما أن المفاتيح سربعة للألعاب، وخفيفة الوزن للاستخدام المكتب طوال البوم.



تحافظ على مشروبك ساخنًا.. الأكواب الذكية لعام 2021

بغض النظر عن الطراز، فإن الأكواب الذكية وأجهزة تدفئة الأكواب تحافظ علم مشروبك ساخنًا في درجة الحرارة المناسبة لك، وبعضما يعمل بالبطارية؛ لذا جمعنا بعض أفضل الأكواب الذكية لعام 2021...

Ember •

يتحكم هذا الكوب الذكي في درجة حرارته، ويحافظ على المشروبات في درجة الحرارة المفضلة لك. وباستخدام هاتفك الذكي، يمكنك ضبط درجة حرارتك وتخصيص إعداداتك المسبقة وتلقي الإخطارات والمزيد.

زود الكوب بوظيفة الخمول التلقائي التي تستيقظ بذكاء عند سكب السائل الساخن وتدخل في وضع السكون عندما لا تكون قيد الاستخدام. ومن الأمن غسلها يدويًا، وتستمر لمدة 1.5 ساعة بمفردها، أو طوال اليوم عند توصلها نقاعدة الشحن الخاصة نها.

ويتيح لك ضوء LED الموجود في قاعدة الكوب أيضًا، معرفة متى يسخن مشروبك، أو يبرد ومتى يكون جاهزًا للشرب. السعر: 170 دولارًا.

BESTINNKITS Smart Coffee •Warmer

يناسب جهاز تدفئة القهوة الذكب BESTINNKITS لكوب رقيق الحوائط ومسطح القاع ويسخن المشروب إلى 55 درجة؛ حتم تتمكن من الاستمتاع به كما لو كان مصنوعًا حديثًا.

وللجهاز تصميم مقاوم للماء؛ حيث تمت تغطية لوحة التسخين بطبقة من الزجاج الموصّل للحرارة دون مخاوف من الانسكاب، كما أنه سهل التنظيف، وآمن وموثوق، فهو حاصل علم شهادة UL & FCC & UL . السعر: 92.82 حولار.

• ZRXRY للتحكم في درجة الحرارة يحافظ هذا الكوب الذكب على قهوتك في درجة حرارة مثالية، كما أنه سهل الاستخدام؛ إذ يستشعر الحركة أو السائل، ثم يبدأ في التسخين، ويدخل في وضع السكون عندما

يكون فارغًا، كما أن لديه تحكمًا في درجة الدرارة بلمسة واحدة؛ بحيث يمكنك ضبط درجة الحرارة لتناسبك. السعر: 252.47 دولار.

VSIT00 •

يحافظ هذا الكوب الذكب على كل ما تضعه فيه ساختا لمدة أربع إلى ثماني ساعات بشحنة واحدة فقط (أو طوال اليوم إذا كان متصلًا بمحطة الشحن الخاصة به). ويمكنك أيضًا مزامنته بسهولة مع هاتفك الذكب عبر أحد التطبيقات؛ لضبط درجة الحرارة. السعر: 275 دولارًا.

• کوب سفر معزول ِCTFIVING

لدى كوب السفر الأنيق CTFIVING القدرة على تسخين السائل فوق 42 درجة لمدة تصل إلى 6 ساعات، ولكنه يتيح لك أيضًا الاحتفاظ بالسوائل باردة أقل من 10 درجات لمدة تصل إلى 5 ساعات إذا



كونها أكبر سوق للنقل الجوي في الإقليم..

السعودية تدخل انتخابات إيكاو ضمن مرشحي الكتلة العربية



وتلتزم الدول الأعضاء فب التكتلات الإقليمية أدبيًا بتبادل الدعم والتأييد مع نظرائهُم في الكتل الأخرى؛ لذا تقدمت المملكة ضمن مرشحت الكتلة العرسة؛ اذ من المتوقع أن تكون نسبة فوزها بمقعد في مجلس ابكاو عالية جدًا، أما باقي الدول غير المنضوية تحت أب تكتل، فتم تبادل الدعم معها ىشكل ثنائم.

وتعدّ ابكاو احدى وكالات منظمة الأمم المتحدة؛ حبث تشرف على المبادئ والترتسات المعنية بالطيران المدني الدولي؛ لضمان تطوّره بشكل آمن ومنظّم، ويحقق انشاء خطوط دولية للنقل الحوي على أساس تكافؤ الفرص واستثمارها بطريقة اقتصادية وسلمية.

صناعة النقل الحوب

وتضطلع ابكاو بالنهوض يصناعة النقل الحوب كمحرك رئس للاقتصاد العالمي، وتسعب لتحقيق النمو المستدام للطيران المدنى الدولى؛ بهدف تطوير المبادئ والقواعد الفنية المتعلقة بالملاحة الجوية الدولية، ودعم تخطيط وتطوير النقل الجوب الدولي، وتشجيع تقدم الطرق الجوية، والمطارات، وتسهيلات الملاحة الحوية المعدة للطران المدنى الدولى.

حماية المصالح العربية

وتبرز أهمية وجود المملكة ضمن مرشحي

الكتلة العرسة بمقعد في محلس ابكاو لعدة اعتبارات أبرزها: قدرة المملكة على حماية المصالد العربية في محال الطيران المدنب من منطلق مكانتها السباسية والاقتصادية الدولية؛ كون المملكة ضمن دول الـ 20، وصاحبة أكبر إقليم معلومات طران في الإقليم (FIR) وتقدم خدمات ملاحة جوية تربط بين قارات العالم الثلاث (آسيا وأفريقيا وأوروبا)، وهو ما يتوافق مع تعريف منظمة ابكاو لدول الفئة الثانية للمحلس، اضافة الب أن المملكة هب أكبر سوق حقيقي للنَّقل الجوي في الإقليم، يدعمه وجود 29 مطارًا منتشرة على . مساحة المملكة الكبيرة.

خدمات البحث والإنقاذ

وتقدم المملكة خدمات البحث والإنقاذ في منطقة الشرق الأوسط عن طريق الأقمار الصناعية (COSPAS-SARSAT)، ولديها أكاديمية تدريب معتمدة من قبل منظمة إيكاو، وضمن برنامج "TRAINER PLUS"، وتقديمها مقاعد تدريبية مجانية للدول العربية والأفريقية، وتدعم خطط إيكاو في الشرق الأوسط بأخذ المبادرة لوضع خطة اقلىمىة لأمن وتسهيلات الطيران فب الإقليم (اعلان الرباض – مارس 2019)، شعه مؤتمر آخَر فِي الربع الأول مِن عام 2022م لمتابعة سير مخرجات إعلان الرياض، ومناقشة أبرز التحديات التب تواحه قطاع النقل الحوب

دعم مبادرة إيكاو

وتستضف المملكة وتتكفل بتشغيل مقر المنظمة الأقليمية للسلامة الحوية للشرق الأوسط وشمال أفريقيا (MENA-RSOO)، والبرنامج التعاوني لأمن الطبران لاقليم الشرق الأوسط (CASP-MID)، علاوة على دعمها مبادرة ابكاو: "عدم ترك أب بلد وراء الركب" (NCLB) ؛ من خلاّل دعم برامج سلامة وأمن وتسهيلات الطيران المدنب فب الدول العربية ودول أفريقيا والمحبط الهندى؛ بالمساهمات المالية والفنية، التب كان آخرها تبرع خادم الحرمين الشريفين بمليون دولار عام 2016م، ومليون دولار عام 2019م ،وخمسين ألف دولار عام 2021م لدعم هذه المبادرة.

ومع تحديات جائحة COVID 19 المتعلقة بالصحة العامة والتأثيرات التشغيلية والاقتصادية على صناعة النقل الحوي حول العالم، استطاعت المملكة تحقيق التحول الرقمي من خلال الجواز الصحي الرقمي وربطه مع منظمه (أياتا)، ودعمها السخي لقطاع الطّيران المدني وإنعاش؛ ما سهل إجراءات السفر والتحقق من أهلية المسافرين الصحية حسب أفضل الممارسات الدولية لتشريعات الطيران المدني لحماية حقوق المسافرين وأصحاب المصلحة، وإنعاش قطاع الطيران.



بأكثر من 10 براءات اختراع.. البروفيسورة غادة المطيري شخصية العام التكنولوجيـة

ويمضي قطار التكنولوجيا السريع، لا يوقفه وباء، ولا يحجمه تباعد اجتماعي، بل حقق طفرة كبيرة خلال انتشار حائحة كورونا؛ فحارب التباعد الاحتماعي الذي فُرض على البشرية بالمنتجات التكنولوجية الذكية؛ لذا يمناسية حلول عام 2022، عكف فريق العمل يمحلة عالم التكنولوجيا على جمع أفضل المنتجات التكنولوجية واختار أفضل الشخصيات التكنولوجية في عام 2021؛ وذلك في 17 قطاعًا..

أفضل المنتجات لعام 2021

أُولًا: أجهزة الكمبيوتر المحمولة



HP Specter x360 14

إذا كنت تريد جهازًا أكثر إحكامًا دون التضحية بأفضل جودة شاشة ممكنة، فإن 14 HP Specter x360 هو الكمبيوتر المحمول المناسب لك. زود الجهاز معالج 135G7 من الجيل الحادث عشر، بحةًا من معالج 135G7-135G7 بمعالج OSB بسعة 256 جيجا رباعب النواة، وذاكرة 8 جيجا بايت، وذاكرة تخزين SSD بسعة 256 جيجا بايت، كما يمكن تهيئته مع Core i7-1165G7 وذاكرة وصول عشوائي (RAM) سعة 16 جيجا بايت. يتميز 14 HP Specter x360 المناشق مقالس 13.5 بوصة بنسبة عرض إلى ارتفاع أطول تبلغ مديقة للإنتاجية مقاس 13.5 بوصة بنسبة عرض إلى ارتفاع أطول تبلغ 2000 «2000 وتباين OLED النموذجي اللامتناهي، ولوحة مفاتيح مضاءة من الخلف، وقارئ بصمات الأصابع، وكاميرا بالأشعة تحت الحمراء للأمان البيومتري. زود الجهاز(2 في 1) بقلم خاص للرسم، على الرغم من سهولة استخدام شاشته التي تعمل باللمس، كما زود بمنافذ الرغم من سهولة استخدام شاشته التي تعمل باللمس، كما زود بمنافذ Thunderbolt 4 / منفذين محدثين / ATU Thunderbolt 4

DisplayPortg USB 4 مع توصيلات USB-C Wi - مع جاهزيته ل USB-A ، مع جاهزيته ل

.Fi 6



Apple MacBook Pro 2020

يُعد MacBook Pro خيارًا رائعًا لطلاب المدارس الثانوية والجامعات؛ كونه جهازًا متعدد الإمكانيات. زود الجهاز بشريحة M1 من Apple ، تعمل علم تحسين أداء وحدة المعالجة المركزية، ووحدة معالجة الرسومات من

الطرز السابقة؛ ما يتيح أَفضلُ نَظام متكاملُ للتطبيقات من Apple. أنجز المزيد مع عمر بطارية يصل إلى 20 ساعة ، وهو الأطول علم الإطلاق في جهاز Mac توفر وحدة المعالجة المركزية ثمانية النواة أداء أسرع بما يصل إلى 2.8 مرة للتنقل عبر تدفقات بعمل بشكل أسرع من أي وقت مضى وحدة معالجة رسومات ثماني النوى مع وسومات أسرع بما يصل إلى 5x للتطبيقات والألعاب كثيفة الرسومات ذاكرة موحدة بسعة 8 جيجابايت ، لذا فإن كل ما تفعله سريع وسلس ؛ حيث يقوم Superfast بتشغيل التطبيقات وفتح الملفات في لحظة



مایکروسوفت سیرفیس برو Surface Pro 7









iPad Pro

يُعد iPad Pro من أفضل الأجهزة اللوحية لتحرير الصور؛ إذ يأتب يأتب بشريحة M1 من Apple، وهب نفسها الموجودة فب أحدث أجهزة MacBook مقاس Pro . يتميز الجهاز بشاشة XDR Retina مقاس 12.9 بوصة مع نسبة تباين 1.000.000: 1 تتيح تحرير صور HDR، كما يحتوب علب كاميرا أمامية عريضة بدقة 12 ميجا بيكسل، وكاميرا عريضة بدقة 12 ميجا بيكسل، وكاميرا عريضة بدقة 10 ميجا بيكسل فب الخلف. يتوفر الجهاز بسعة تخزين تصل إلى 2 تيرا بايت لاستيعاب أكبر قدر ممكن من الصور.



Galaxy Tab S7 +

يتميز الجهاز اللوحي Samsung Galaxy Tab S7 بشاشة لمس Super AMOLED رائعة، مقاس 12.4 بوصة لتحرير حقيق للصور، وقلم S Pen ، ما يجعل التقاط الصور سلسًا. وتُعد مجموعة شرائح +S Pen قوية بما يخلف Snapdragon 865 تحرير الصور. يكفي لتشغيل معظم تطبيقات Android لتحرير الصور. يتوفر الجهاز بسعة تصل إلى 8 جيجا بايت من ذاكرة الوصول العشوائي، و512 جيجا بايت للتخزين، مع إمكانية التوسيع حتى 1 تيرا بايت عبر بطاقة microSD . ومن أجل التقاط الصور، زود الجهاز بكاميرا عريضة بدقة 5 ميجا بيكسل، وكاميرا بدقة 1 ميجا بيكسل في الخلف، وكاميرا أمامية بحقة 8 ميجا بيكسل.







ثانيًا: أجهزة Chromebooks



Acer Chromebook Spin 713

طورت شركة Acer محموعتها Chromebook مع الحهاز 713 الذب يمزج بين الأداء الممتاز، وشاشة رائعة نسبة 3:2 ومنافذ مناسبة يتميز الجهاز بمفصلة بزاوية 360 درجة، وتصميم متعدد الاستخدامات؛ ما يضعه في أعلى القائمة لمن يريدون كمبيوتر محمول ChromeOS مميزًا دون تكلفة كبيرة. وبأتب الكمبوتر المحمول Acer Spin 5 قابلًا للتحويل (2 في 1)، شاشة لمس عالية يدقة 13.3 يوصة، ومعالج من الحيل الثامن Intel Core i5-8265U ، علاوة على Alexa مدمج،وWindows 10g, الرسومات: Intel Iris Xe , ذاكرة الوصول العشوائي: 8 جيجابايت , التخزين: 256 حيحا بانت PCle SSD

x USB Type-C Thunderbolt 4، 2 :المنافذ $1 \times USB 3.2 \text{ Gen Type-A}, 1 \times HDMI, 1 \times$ microSD، الاتصال: 8 Wi-Fi و Bluetooth 5.0 , الكاميرا: كاميرا ويب 720 يكسل



Google Pixelbook Go

يأتي الكمبيوتر المحمول Pixelbook Go من Google خفيف الوزن، وبعمر بطارية كبير، وأداء رائع، لكنه أعلى سعرًا من جهاز Pixelbook . زود الجهاز بلوحة مفاتيح، وكاميرا ويب عالية الجودة؛ ما يجعله خيارًا رائعًا للعاملين عن بُعد. وحدة المعالجة المركزية: 1.3 جيجاهرتز Intel Core i5-8220Y (ثنائي النواة ؛ ذاكرة تخزين مؤقت سعة 4 مىحابايت ؛ زيادة تصل الى 3.9 حيجاهرتز) , الرسومات: Intel UHD Graphics 615 (300 ميجا هرتز) , خاكرة الوصول العشوائم: 8 حيجانات LPDDR3 , الشاشة: شاشة لمس LCD مقاس 13.3 بوصة فائقة الدقة (1920 × 1،080 ؛ 166 بكسل في البوصة) (16: 9؛ %NTSC 72) , التخزين: 128 جيجا بايت eMMC , المنافذ: x USB-C 3.1 2 (شحن وعرض) ، مقبس سماعة رأس 3.5 ملم , الاتصال: Wi-Fi 5 (802.11ac ، 2x2 MIMO ، نطاق مزدوج) ؛ بلوتوث 4.2, الكاميرات: 1080p (Duo Cam (2MP, 60 fps





يتميز الكمبيوتر المحمول اسوس Flip C536 بسمات كثيرة؛ منها: التصميم الرائع، والبنية الصلبة، وعمر البطارية الممتاز، والأداء السريع. وحدة المعالجة المركزية: -Intel Core i3 والأداء السريع. وحدة المعالجة المركزية: -111564 , الرسومات: 111564 , الرسومات: 11564 , الشاشة: 15.6 بوصة (1920 × 1980 بكسل) ، 250 شمعة ، شاشة بوصة (1920 × 1980 بكسل) ، 250 شمعة ، شاشة بايت PCle SSD بلمنافذ: 1 بايت PCle SSD بالمنافذ: 1 x USB 3.2 Gen 2 x USB 3.2 Gen 2 x HDMI 1 ، توصيل الطاقة ، 1 Bluetooth و Wi-Fi 6 , الكاميرا: 2.0a ، MicroSD , الكاميرا: 720 بكسل





ثالثًا: الهواتف الذكية



Samsung Galaxy Z Flip **3 Galaxy**

اختارته مجلة TIME الأمريكي من أفضل الاختراعات في 2021؛ كونه هاتفًا قابلًا للطب، يعمل بتقنية Gd فائقة

زود الهاتف ببطارية سعة 3300 مللي أمبير/ساعة، ومعالج 5 نانومتر مدعوم بوحدة معالجة الرسومات ((GPU ووحدة المعالجة المركزية ((CPU ووحدة معالجة الشبكة، وذاكرة وصول عشوائي 8 جيجا بايت.



أيفون 13

اختارته بعض المواقع المتخصصة في المجال التقني كأفضل الهواتف الذكية لعام 2021؛ منها موقعاThe Vergel و Teachradar. يتميز iPhone 13 بشاشة OLED متميزة قياس 6.7 بوصة بحقة 2532 × 1170 بكسل، 60 هرتز،

ومعالج Apple A15 Bionic وكاميرا 12 + 12 ميجا بيكسل (عريضة، فائقة السرعة)، وكاميرا سيلفي 12 ميجا بيكسل، وبطارية 3240

تبلغ أبعاده 146.7 × 71. 5x7.7 مم، ويزن 174 جرامًا، ويعمل بنظام التشغيل iOS 15 علاوة على ميزة التعرف على الوجه، ومقاومته للماء، ومكبر صوت ستريو.



Pixel 6 Pro



يحظى الماتف- البالغ وزنه 163.9جم، وسُمكُه 8.9 ملم- بشاشة 120 هيرتز، قياس 6.71 بوصة من نوع LTPO AMOLED بحقة QHD+ ، مع 512 ييكسل فڀ كل بوصة، وأبعاد 19.5:9، ومعالج Exynos 2100.

يعمل الماتف بنظام تشغيل أندرويد 12، ويتميز ببطارية سعة 5003 مللت أميير مع خاصية الشحن السريع، وبه 3 كاميرات: أساسية بدقة MP 50 م، علاوة على منفذ شحن MP 50. وشحن سريع 33 وات.



يأتي بشاشة قياس 6.47 بوصة، بدقة 1080 x 2340 ييكسل، وسـعر يبلغ حوالي 460 دولار، وذاكرة رام بسـعة 8 جيجابايت، وسـعة تخزين 512 جيجابايت.



Oneplus 9 Pro

يأتي بظهر من زجاج كورننج غوريلا (الجيل الخامس)، مع إطار من الألمونيوم، وشاشة بدقة وضوح +HD قياس 6.7 بوصة ومعدل تحديث 120 هرتز، ويدعم الشحن اللاسلكي بسرعة شحن45W .

یحتوب الهاتف علب فلاش لید من قطعتین، علاوۃ علب

- 5 كاميرات:
- كاميرا رئيسة 48 ميجا بكسل، بفتحة عدسة F/1.8، بحجم مستشعر F/1.43 بوصة، يدعم المثبت البصري الـ OIS.
- كاميرا تقريب 8 ميجا بكسل، بفتحة

عدسة F/2.4، تدعم المثبت البصري الـ OIS، بتقريب بصري حتى 3.3 مرة.

- كاميرا واسعة 50 ميجا بكسل، بفتحة عدسة F/2.2، بحجم مستشعر 1/1.56 بوصة.
- کامیرا ماکرو 2 میجا بکسل، بفتحة عدسة ۴/2.4..
- كاميرا سيلفي ذات ثقب واحد في الزاوية اليسرب العليا.
- وتوجد مكبرات الصوت في الحافة السفلية، مع تنبيه المنزلق وزر الطاقة على الجانب الأيمن، ومفتاح الصوت على اليسار.







BMW iX

سيارة دفع رباعت كهربائية بمدت يصل الب 380 ميلًا، وشحن سريع 195 كىلو وات سـمح بزيادة 80-10 % خلال 35 دقيقةً. تستخدم السيارة محركين للحفع الرباعب، بقوة 516 حصائًا، وتتسارع من 62-0 ميلًا في الساعة ُخلال 4ٌ.4 ثانية، وتصل سرعتها القصوب إلى 124 مَيلًا في الساعة.

تحتوب مقصورتها الداخلية علب نظام معلومات وترفيه iDrive مزدوح الشاشة، مع شاشة 14.9 بوصة ّ في وسط لُوحة القيادة، بالإضافة إلى شاشة عرض رقمية 3. 12. بوصة، علاوة على مساحة كبيرة بالداخل بفضل قاعدة العجلات البالغ ارتفاعها 3 أمتار.



تحقق هذه السيارة الرياضة الصغيرة متعددة الاستخدامات، توازنًا مثالبًا بين المرح والوقار، بتصميم يشبه الصندوق وتجهيزات داخلية رائعة. تحظب السيارة بنظام المعلومات والترفيه MBUX مع شاشتيه التوأم مقاس 10.3 بوصة وإعداد سهل الاستخدام، علاوة على إضاءة

محبطة رائعة متعددة الألوان تضىء المقصورة ليلًا. تأتي السيارة بمحرك <u>رباعي</u> الأسطوانات سعة 2.0 لتر، بشاحن توربينپ بقوة 221 حصانًا و258 رطلًا

تسع السيارة لخمسة ركاب، علاوة علمُ صف ثالث اختياري من المقاعد.









Galaxy Watch4 لمستخدمي Android

إذا كنت تستخدم جهاز Android فإن ساعة Galaxy Watch4 من سامسونج هي الأفضل.

تحتوب الساعة على مستشعرات لمعدل ضربات القلب البصرب، وقلب كهربائي، وتحليل معاوقة كهربائية حيوية (BIA) تتيح لها قياس ضغط الدم وتتبع نبضات القلب غير المنتظمة، وقياس الأكسجين في الدم. وتتيح مستشعرات BIA أيضًا تتبع تكوين الجسم لقياس الوزن، ومؤشر كتلة الجسم والعضّلات الهيكلية، ومياه الجسم، ومعدل الأيض

والى حانب المستشعرات تتصل- Galaxy Watch4 البالغ سعرها 249 دولارًا-بهاتفAndroid، سواء كان من سامسونج أو غيرها.



أفضل ساعة ذكية لمستخدمي Apple

لاتتوافق الأجهزة العاملة بنظام التشـغيل WearOS مع أحهزة Apple؛ لذلك لس لدت مستخدمت iPhone سوت مجموعة محدودة جدًا من الأجهزة؛ من بينها: الساعة الذكية Apple Watch 7، التي تُعد أفضل ساعة ذكية متوفرة، وهي الأكثر مبيعًا. تحتوي على شاشة كبيرة ملتفة، وقدرات تتبع الأكسحين في الدم، ويسعر 399 دولارًا.

سادسًا: منتجات المنزل الذكي



O Amazon Echo Show 10 الجيل الثالث

مع شاشة 10 بوصات تتابع نظرتك، ونظام مكبر صوت عالٍ مثير للإعجاب، تأتي Amazon Echo Show 10 الجيل الثالث، بدعم المساعد الصوتي Alexa ، تؤدي كثيرًا من المهام باستخدام الأوامر الصوتية، بما في ذلك تشغيل الفيديو والموسيقى من خدمات البث المدعومة، والتحكم في أجهزة إنترنت الأشياء، والعمل كإطار للصور الرقمية، وعرض المعلومات العامة عند النوم.

تتميز الساعة الذكية بإمكانيات ممتازة للكاميرا والميكروفون، وميزة تتبع الحركة التي تتبع وجهك أثناء تنقلك في جميع أنحاء المنزل.



Lenovo Smart Clock Essential

على الرغم من كونها شاشة ذكية، إلا أنها تستخدم فقط لإظهار الوقت، ومعلومات أساسية أخرى كالطقس، لكنها فريدة؛ لأنها مكبر صوت ذكي متكامل، مع الوصول إلى مساعد جوجل الصوتي، وتشغيل الموسيقى من خلال الأوامر الصوتية، والتحكم في أجهزة إنترنت الأشياء، كما تحتوي على ضوء ليلي صغير مفيد جدًا؛ ما يجعلها مثالية عند النوم.



مكنسة 360 S7 الروبوتية

اخترنا المكنسة الكهربائية الروبوتية 360 S7 الأفضل لعدة أسباب؛ لقدرتها الهائلة على التنظيف، وتطبيقها المستقر، وتنقلها السريع والدقيق، وعمر بطاريتها المناسب. ولكي تستمر في أداء وظائفها؛ فإنها تنطلب صيانة متكررة؛ لأن خزان الممسحة صغير ولا يستوعب كثيرًا من الماء.







سابعًا: ماوس الألعاب



Razer's Viper Ultimate

بحظت هذا الماوس اللاسلكت بشعبية لدت اللاعبن؛ فشكله المتناسق يسهل الإمساك به، وله أزرار على الجانبين لمستخدمي اليحين اليسرب أو اليمنَّى. ويأتي الماوس.

ويُعد أداء الماوس-الذب يزن 74 جرامًا فقط - قويًا؛ حيث يستخدم مستشعر 20000 نقطة في البوصة مع مفاتيح ضوئية سريعة الاستحابة بواقع 0.2 مللي ثانية. ويعمل الماوس مع اتصال لاسلكي 2.4 جيجا هرتز في نطاق 18 مترًا، و70 ساعة من عمر البطارية.





Logitech G Pro Wireless

يماثل هذا الماوس نظيره السابق في الخواص، لكنه يزيد عنه في الوزن؛ إذ يزن 80 جرامًا، كما يحتوي على قوة استشعار تبلغ 25000 نقطة في البوصة، ويستخدم تقنية Lightspeed من Logitech G لتوفير اتصال لاسلكي ثابت بنطاق 2.4 جيجا هرتز، في نطاق لاسلكي يبلغ 15 مترًا، و60 ساعة من عمر البطارية بدون إضاءة، و48 ساعة مع الإضاءة.





SteelSeries Rival 5

يوفر ماوس الألعاب SteelSeries Rival 5 أزرارًا اضافية مفيدة لممارسة ألعاب ساحة المعركة متعددة اللاعس عبر الإنترنت، ولكنه يحتوب علم أزرار علم الجانب الأيسر فقط، بالإضافة إلم مفتاح تبديل، وزر كبير للأمام على الجانب الأيسر، ومستشعر بقوة CPI 18000 يمكن ضبطه يزر خلف عحلة التمرير أو تطبق SteelSeries Engine، وببلغ وزنه 85 جامًا.





ثامنًا: سماعات الأذن اللاسلكية

Sony WF-1000XM4







يبلغ سعر هذه السماعة 250 دولارًا؛ ... كونها ذات صوت رائع، مع ميزة إلّغاًء ضُوضاء رائعة، وإمكانيات اتصالُ صُوتية قوية، وعمر بطارية جيد.

Beats Fit Pro

















يبلغ سعر هذه النظارة اللاسلكية 300 دولار، مدعومة بشريحة -Qualcomm Snapdrag on 865، وهي ترقية كبيرة في القوة على Quest الأصلاب ومحموعة شرائح -Snapdrag on 835 الخاصة بها.

توفر النظارة تجربة واقع افتراضي VR شاملة في حزمة واحدة دون الحاجة إلى أسلاك (باستثناء كابل الشاحن)، كما توفر أعلم دقة للمستهلك عند 1.920 × 1.832 لكل عين. وتحتوب على عنصرب التحكم في الحركة لتتبع حركة الرأس والند DOF 6 بالكامل، وتوفر مكتبةً قوية بشكل مدهش من برامج VR في متجرها.

Valve Index

هذه النظارة هي الأفضل من حيث التصميم وجودة التصنيع؛ لذا تبلغ تكلفتها 999 دولارًا. وأبرز ما يميزها جودة أذّرع التحكم التي تقدم تجربة رائعة وتطبيقًا استثنائيًا مع أصابع اليد؛ ما يجعل منها تجربة شبه واقعية، بالإضافة إلى أن معدل التحديث فيها يبلغ 120 هرتز، ولكنها تحتاج إلى كابل؛ لكي تعمل.

وخلافًا لسماعات Studio Buds السابقة تشتمل Beats Fit Pro على شريحة H1 من Beats Fit Pro وتدعم معظم مزايا AirPods Pro، كإلغاء الضوضاء النشط، والصوت المكاني، والمعادل التكىفى.





عاشرًا: أجهزة التلفاز الذكب

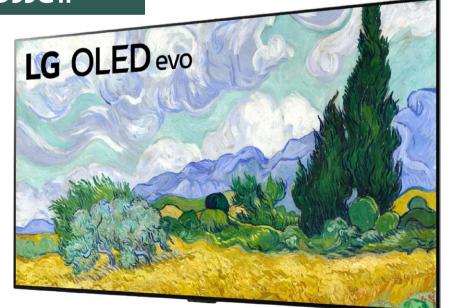
TCL 6-Series 4K UHD

يتمتع هذا التلفاز بجودة صورة رائعة؛ بفضل تقنية mini-LED والتعتيم المحلب الكامل الذب يساعده في تشغيل دوائر حول أي تلفاز آخر بهذا السعر، كما يُعد خيارًا قويًا لتلفاز الألعاب مع وضع THX الذب يجمع بين تأخر الإدخال المنخفض والتباين العالب.



Û

LG OLED55G1P



يُعد هذا التلفاز من أرخص وأفضل الأجهزة، مع تباين لا مثيل له، وزاوية مشاهدة عريضة مثالية، وتوحيد ممتاز. والميزة الرئيسة فيه هي: تصميم أقل حجمًا وأكثر ملاءمة، مقارنةً بـ C1.







Canon LBP622Cdw

طابعة ليزر ملونة تطبع نصًا حيويًا ورسومات ملونة بمستويات عالية من التباين، على كل من ورق الطابعة الأبيض والملون، كما أن تشغيلها ليس مكلفًا للغاية؛ بفضل خرطوشة الحبر عالية السعة، وهو أمر نادر بين خبارات طابعة الليزر في هذا النطاق السعري.

تىلغ تكلفة المستندات بالأبض والأسود فب المتوسط حوالب 3 سنتات للصفحة، مقابل 3.8 سنت للصفحة الملونة، ولكن سرعة طباعتها متوسطة.

تتميز الطابعة بوحدة تغذية أحادية الورقة، يمكنها التقاط الأظرف والصور مع ترك درج الورق العادب بسعة 250 ورقة دون إزعاج. ويمكنك تكديس 10 أظرف في درج الورق الرئيس، وهو أكثر من ضعف معظم خيارات طابعةً الليزر الأخرص.

وعلى الرغم من أن شاشتها LCD المكونة من 5 أسطر، والتي لا تعمل باللمس، ولكن يسهُل التنقل فيها؛ إذ توفر معلومات مفيدة بما في ذلك الوظيفة والشخص الذب أرسلها، كما يوجد بها منفذ USB يتيح الاتصال والطباعة حال تعطل الشبكة.



طابعة M15w من HP

إذا كانت المساحة ضيقة، وتحتاج إلى طباعة مُلصقات شحن أو قوائم تسوقٌ أو واجبات منزلية عدة مرات في الشهر؛ فهذه هي الطابعة المناسبة، فضلًا عن صغر حجمها، البالغ عمقه 8 بوصات وعرضه 14 بوصة؛ ما يناسب رف الكتب. تتصل الطابعة بأب جهاز تقربيًا عبر Wi-Fi ؛ ما يعنب امكانية الطباعة من هاتفك.





Bose

ثاني عشر: نظارات الشمس الذكية

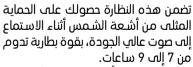
تأتي مع مكبرات صوت مدمجة بصوت غني وغامر؛ إذ يتيح لك صوت الأذن المفتوحة، البقاء على حراية بمحيطك أثناء الاستمتاع. يوجد بالنظارة مكبرا صوت صغيران من طراز Bose أمام الأذنين، وعندما يكون مستوب الصوت أقل من 50 % يمكنك سماع الصوتيات، حون أن يسمع من حولك. تدعم النظارة صوت Bluetooth القياسي (SBC)، وصوت AAdroidg الجودة؛ للاتصال

يختار الميكروفون صوتك بوضوح عند طلب مساعد Google أو Siri؛ ما يتيح لك إجراء محادثة سلسة، مع أداء بطارية يبلغ 3.5 ساعة مقابل شحنة واحدة.

تأتي النظارة بمجموعة عدسات بألوان من الذهب الوردي إلى الفضة العاكسة؛ حيث يعد تبديل العدسات سهلًا، خاصة أن كل زوج من العدسات يحجب 99 % من أشعة UVA / UVB.



نظارة TechKen



وتوفر وسادات الأذن المدمجة ثباتًا محكمًا، كما يُعد ضبط مستوى الصوت والرد على المكالمة وإنهاؤها أمرًا سهلًا؛ عبر التحكم الإضافي في التشغيل / الإيقاف والتحكم في مستوى الصوت.

وتمنع العدسات المستقطبة، الأشعة فوق البنفسجية الضارة من الوصول إلى عينيك مباشرة، كما يمكنك توصيل النظارة بمجموعة كبيرة من الأجهزة عبر Bluetooth.





ثالث عشر: الكاميرات الذكية

• كاميرات الويب الصغيرة:

Logitech StreamCam

صممت هذه الكاميرا الصغيرة للبث، مع إمكانية تشتها أفقتًا أو رأستًا؛ ما يجعلها لطيفة للتُحدث عبر الهواتف، أو لتصوير مقاطع فيديو. تلغ دقتها 1080 سكسل بمعدل 60 اطارًا في الثانية؛ ما يُمنحك فيديو أفضل من 30 اطارًا في الثانية.



Razer Kiyo Pro

كاميرا ويب بمظهر جديد من Razer بدقة 1080 بيكسل بمعدل 60 إطارًا في الثانية، ولأنها لا تضغط على البث، فيمكنك إنتاج مقطع فيديو رائع. ولدب الكاميرا مستشعر وقدرات تعريض تلقائب محسّنة للتعويض عن الإضاءة الخافتة، بالإضافة إلى توازن اللون الأبيض التلقائب الذب يحافظ علب درجات لون البشرة الطبيعية.

وتأتي الكاميرا بغطاء؛ لإبعاد الغبار عن مقدمتها الكاميرا، كما تُعد الحاملُ هو الأعلى مرونة.



• الكاميرات الاحترافية:



Canon EOS R6

ىعد تركىزها البؤرب التلقائب هو الأفضل من كاميرات كانون فئة EOS R6 ؛ حىث تستخدم هذه الكاميرا أفضل نظام تثبيت للصورة ومنعها من الاهتزاز، مع إمكانية التصوير المتواصل، وتسحيل وتصوير مقاطع الفيديو بدقة 4k و60 ىكسل، مع دقة مستشعر تىلغ 20 بكسل، ودعم الصور بملفات HEIF الحديدة .

وقد دمجت كانون في هذه الكاميرا، نسخة مطورة من نظام التركيز التلقائب Dual Pixel CMOS ثنائب الىكسل؛ ما أدى الى تحسين التركيز البؤرب التلقائب، ودعمت الكاميرا

بأحدث محرك من كانون وهو Digic X الذي يعمل مع المستشعر CMOS كامل الإطار. ويأتي بالكاميرا، فتحات بطاقة مزدوجة، مع دعم تنسيق SD UHS-II ، ومقيس لسماعات الرأس والمتكرفون، ومنفذ USB-C ومنفذاmicro HDM.

تأتب البطارية من نوع LPE-6NH ، تتوافق مع اي نوع كاميرا من كانون تستخدم بطاريات E6N أو LP-E6 . تستطيع الكاميرا تصوير حتب 510 لقطة، وتدعم شاشة LCD باللمس بحجم 3 بوصة، قابلة للإمالة ومتغيرة الزوايا، مع عدسة عالية الدقة ىمعدل تحدث 119.8 اطار فى الثانية.

Sony A7 III

تأتي بمستشعر بدقة 24 ميجا بكسل، يعمل مع شت وتركيز يصرف للصورة، مع تصوير مقاطع فىدىو ىدقة 4K .

وتتمكن الكاميرا من التقاط الصورة بسرعة 10 إطارات في الثانية مع نظام التركيز AF الهجين يقدرة 693 نقطة. ولها فتحتان للبطارية، التب تتبح التقاط 710 صورة عندما تكون مشحونة بالكامل.



Fujifilm X-T4

تعد هذه الكامرا أفضل كامراAPS-C للتصوير على الاطلاق؛ إذ تعمل بنظام AF ، مع ميزة IBIS التي تعمل على تمنع الصورة من الاهتزاز، مع التصوير المتواصل بسرعة عالية.

وتدعم الكاميرا خاصة التركيز البؤرب التلقائب أو الضط التلقائب للصورة، بالإضافة إلى ميزة OIS لتصوير الفيديو، وميزة IBIS لتصوير رائع.

وللكاميرا مستشعرAPS-Cيعمل ياضاء خلفية بدقة 26 ميجا بكسل؛ حيث يعد أفضل مستشعر في فئته، علاوة على شاشة تعمل باللمس،

وعدسات رائعة من فئة X، وبطارية تعمل حتى 500 لقطة متواصلة لكل شحنة، ويمكن شحنها أثناء التصوير والتنقل من مكان لآخر عبر منفذ .USB-C

صممت الكاميرا من سبائك الماغنسيوم؛ لتقاوم العوامل الجوية، مع وبالنسبة لمنافذ الكاميرا فيمكنك استخدام المنفذ السابق لسماعات الرأس، مع فتحة لبطاقات SD التي تتوافق مع نوع ال-UHS فائق السرعة، ومنفذ HDMI ، واتصال بلوتوث، و وات فات، واتصال NFC فائق السرعة.







رابع عشر: برامج مكافحة الفيروسات

نورتون 360

يوفر أمانًا شاملًا لأجهزتك، مع تنبيهك عند العثور علم تسجيلات الدخول الخاصة بك للبيع علم الويب. يبلغ سعر الحماية لكل جهاز 5.99 جنيه إسترليني للسنة الأولم بدلًا من 18 جنيهًا إسترلينيًا، لأنظمة لامتحدة يبلغ 49.99 دولار للسنة الأولم و49.99 دولار للسنة الأولم و49.99 دولار بعد ذلك.

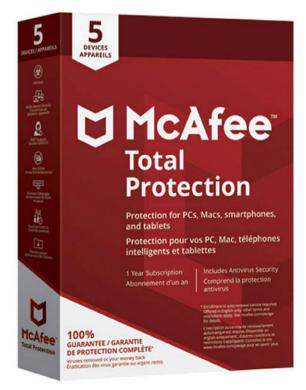
يكافح البرنامج الفيروسات من الدرجة الأولم، ويحمب تصفح الويب ويحمب من التصيد الاحتيالي، ويوفر خدمة VPN ومدير كلمات المرور، بالإضافة إلى 50 جيجا بايت من التخزين السحابب وأدوات الأداء لتسريع الكمبوتر.



McAfee Total Protection

هناك كثير من التحسينات علم -Total Protec لإصدار 2021، بدءًا من واجهة مستخدم Windows المبسطة -التي ستتوفر قريبًا علم أجهزة - Mac عتم لا تحتاج إلم تطبيق منفصل.

ونظرًا لأن السعر يغطي نحو 10 أجهزة (ما لم تختر تحديدًا اشتراكًا فرديًا أو 5 أجهزة)؛ فإن Total Protection 2021 نُعد ذا قَمَة كَسَةً.



مكافحة الفيروسات لـ Android

U Bitdefender Antivirus Free

مضاد فيروسات سريع وخفيف وقوي، يحمي هاتفك باستخدام تقنية المسح السحابي دون إبطاء الجهاز؛ حيث يقوم تلقائيًا بمسح أي تطبيقات جديدة تقوم بتنزيلها، ويلتقط نسبة عالية من البرامج الضارة. يعمل التطبيق في الخلفية، ويساعد في إجراء عمليات المسح دون تداخل مع الأداء العادي لهاتف.

ويقوم ماسح البرامج الضارة بالتطبيق، بفحص جميع التطبيقات التب تثبتها، ويصلح جميع المخاطر تلقائيًا. وأفضل جزء فب التطبيق أنه آمن تمامًا، ويطلب أذونات فب كل خطوة؛ ما يحميك من أب مخاط.



U So

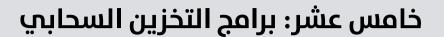
Sophos Intercept X

حقق هذا التطبيق نسبة حماية رائعة في اختبارات AV ، مقارنة بغيره؛ إذ يقدم ميزات كاملة مجانًا بدون إعلانات، ودون التأثير في أداء البطارية. يحمي التطبيق من البرامج الضارة، ويقوم بتصفية

يحمث انتطبيق من البرامج الصارة، ويعوم بتصفية الويب، ويدقق الارتباط، ويحظر المحتوب الضار تلقائيًا، كما يوفر حماية عالية لكلمات المرور، ويقدم نصائح أمنية، ويُجرب فحوصات أمنية لرموز Q.R.

ويسعب Sophos للحصول علن إذن لمراقبة البيانات الواردة واكتشاف التهديدات ووقفها، كما يعترض اتصالات Wi-Fi الجديدة على هاتفك، ويُجرب فحوصات أمنية في الخلفية.







Google Drive

تجمع شركة جوجل بين مجموعة كاملة من الأدوات المكتبية، مع التخزين السحابي في Google Drive عدث يمكنك استخدام معالج النصوص، وتطبيق جداول البيانات، ومنشئ العروض التقديمية، بالإضافة إلى 15 جيجا بايت كمساحة تخزين مجانية.

ويمكنك أيضًا استخدام Google Drive على نظام تشغيل Android وIOS، وعلى أجهزة كمبيوتر سـطح المكتب العاملة بنظامي MacOSg Windows.

ويمنحك التسجيل في الخدمة، عضوية Google One ومساحة تبلغ 100 جيجا بايت لاستخدامها عبر Google Drive و السهريًا، Gmail وصور جوجل مقابل دولارين شهريًا، علاوة على مزايا أخرى؛ مثل النسخ الاحتياطي التلقائي للصور والرسائل، وجهات الاتصال بجهاز Android.



OneDrive من مایکروسوفت

U

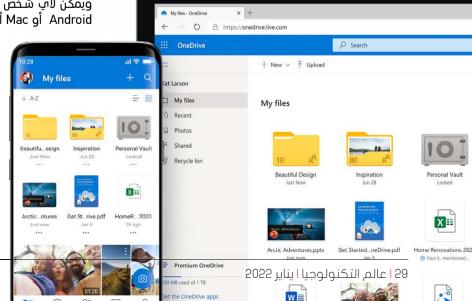
يُعد OneDrive من مايكروسوفت من خيار التخزين السحابي الرائعة؛ إذ يأتي مدمجًا في Windows 10 و Windows 8، في مستكشف الملفات بجوار جميع الملفات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة. ويمكن لأي شخص استخدامه على الويب أو تنزيل تطبيق iOS أو Windows أو Mac أو Windows ؛ حيث تحتوي الخدمة أيضًا على

مزامنة 64 بت المتوفرة في المعاينة العامة والتي تفيد المستخدمين الذين يتعاملون مع

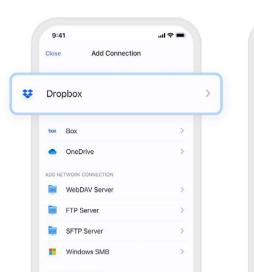
ملفات أكبر. يمكنك كذلك تخزين أي نوع من الملفات في الخدمة، بما في ذلك الصور والفيديوهات والمستندات، ثم الوصول إليها من أي جهاز كمبيوتر أو أجهزة محمولة؛ حيث تنظم

الخدمة ملفاتك، مع إمكانية تغيير كيفية قيام OneDrive بفرز عناصرك.

وتستطيع تحميل الصور تلقائيًا عند تشغيل تحميل الكاميرا، وتنظيمها باستخدام العلامات التلقائية والبحث حسب محتويات الصورة.



Dropbox



SharePoint

يُعد Dropbox خيارًا رائعًا في عالم التخزين السحابي؛ لأنه موثوق وسهل الاستخدام، وسهل الإعداد؛ حيث بمكنك الوصول الب صورك ومستنداتك وملفاتك في أي وقت من موقع Dropbox وأنظمة Dropbox Linuxg، بالإضافة إلى نظامي التشغيل Android ، lug iOS الوصول إلى الطبقة المجانية لـ Dropbox عبر جميع الأنظمة الأساسىة.

حتى في المستوى المجاني، يمكنك الحفاظ على ملفاتك أمنة بمزامنة الملفات من هاتفك أو الكاميرا أو بطاقة SD، واستعادتها لأي شيء قمت يحذفه في الثلاثين بومًا الماضة.



Amazon Cloud Drive

9:41

تبيع لك شركة أمازون بالفعل كل شيء تقريبًا، بما في ذلك التخزين السحابي؛ حیث یمکنك استخدام Amazon Cloud Drive لتخزن ملفاتك وصورك ومقاطع الفيديو والصوت وغيرها.

Log in to Dropbox

عند التسجيل في البرنامج، تحصل على 5 جيجا بايت مساحة تخزين مجانية لمشاركتها مع Amazon Photos ، وبينما يعد كل من Amazon Photos وDrive تخزينًا سحابيًا، فإن Amazon Photos مخصص للصور ومقاطع الفيديو مع التطبيق الخاص به لنظامي التشغيل iOS وAndroid9.





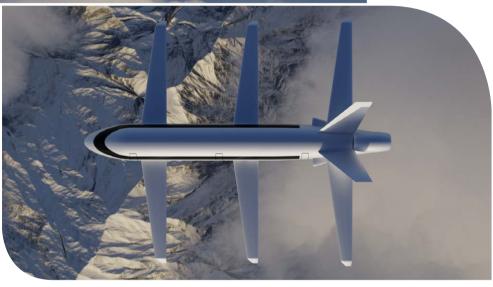
تأتي طائرةSE200 المستقبلية من شركة SE Aeronautics لتحدث ثورة في مجال الطيران التجاري بستة أجنحة، وتعمل دون سرعة الصوت لنقل 264 راكبًا بسرعة 0.9 ماخ (أقل من سرعة الصوت 1 ماخ) بمدى

يصل إلى 10560 ميلًا . تأتي SE200 ذات الجسـم العريض، مركبة بالكامل، مصبوبة بنسبة 100 %، مع وجود 6 أجنحة، 3 على كل جانب في تكوين "ثلاثي الأجنحة"، كما تستطيع الطيران ببصمّةٌ كربونيةٌ

أقل بكثير من مثيلاتها التقليدية. تقلل تلك الطائرة من إنتاج ثاني أكسيد الكربون بنسبة 80 % لَكلُّ كيلو متر من المقاعد، وتقليل استخدام الوقود بنسبة 70 %؛ ما يعني استخدام 30 مليار جالون













إيلون ماسك رجل أعمال أمريكي ولد في جنوب إمريقيا، أسس X.com في عام 1999 (PayPal) و Tesla و 2002 في عام 2002 و Tesla و 2002، وأصبح مليونيرًا في أواخر العشرينيات من عمره، عندما باع شركته الناشئة Zip2 إلى شركة كومباكو. وفي يناير 2021 ، تجاوز جيف بيزوس في الثراء.

عندما كان في العاشرة من عمره، تعلم كيفية البرمجة، وفي الثانية عشرة من عمره، باع برامجه الأولى: لعبة أنشأها تسمى Blastar.

وعندما بلغ السابعة عشر من عمره، انتقل إلى كندا للالتحاق بجامعة كوينز؛ ليتجنب الخدمة الإلزامية في جيش جنوب إفريقيا، ثم حصل على جنسيته الكندية في ذلك العام، ثم غادر كندا في عام 1992؛ لدراسة الأعمال والفيزياء في جامعة بنسلفانيا؛ حيث نال بكالوريوس الاقتصاد وبقي بدرجة البكالوريوس الثانية في الفيزياء. بعد تركه جامعة بنسلفانيا، توجه إلى جامعة ستانفورد بكاليفورنيا لمتابعة الدكتوراه في فيزياء الطاقة؛ حيث أطلق شركته الأولى Zip2

سرحانه

في عام 1995، أطلق ماسك شركته الأولى وفي عام 1995 ، مع شقيقه كمبال، وفي عام 1999 ، اشترت قسم -1999 مقابل 307 ملايين ration Zip2 مقابل 307 ملايين حولار نقدًا، و 34 مليون حولار في شكل أسهم. في عام 1999 ، استخدم ماسك وشقيقه

حصيلة بيع Zip2 لتأسيس X.com ؛ للخدمات / المدفوعات المالية عبر الإنترنت، ثم في العام أصبحت PayPal .

في أكتوبر 2002، حصل ماسك على أول مليار دولار له عندما استحوذت eBay على PayPal مقابل 1.5 مليار دولار في المخزون.

SpaceX

في عام 2002، أسس ماسك شركته الثالثة: SpaceX ؛ بهدف بناء مركبة للرحلات الفضائية التجارية، وبحلول عام 2008، منحتها ناسا عقدًا لنقل البضائع لمحطة الفضاء الدولية، مع خطط لنقل رواد الفضاء في المستقبل؛ لتحل محل مهام مكوك الفضاء التابع لناسا.

صواريخ فالكون 9

في ديسمبر 2013، حملت فالكون 9 قمرًا صناعيًا إلى مدار نقل متزامن مع الأرض، وهي المسافة التي سيغلق عندها القمر الصناعي مسارًا مداريًا يتطابق مع دوران الأرض.

وفي فبراير 2015، أطلقت SpaceX صاروخ فالكون 9 آخر مزودًا بـ Deep Space Climat رحلة وفي مارس 2017، شهدت SpaceX رحلة تجريبية ناجحة وهبوطًا لصاروخ فالكون 9 المصنوع من أجزاء قابلة لإعادة الاستخدام، في تطور يفتح الباب أمام السفر إلى الفضاء بتكلفة معقولة.

في فبراير 2018، صممت الشركة Falcon Heavy لنقل حمولات هائلة إلى المدار المطلوب.

ستارلينك

في أواخر مارس 2018، تلقت SpaceX إذنًا من الحكومة الأمريكية لإطلاق أسطول من الحكومة الأمريكية لإطلاق أسطول من الأقمار الصناعية في مدار منخفض؛ لتوفير خدمة الإنترنت؛ عبر شبكة Starlink، التي توفر خدمة النطاق العريض في المناطق الريفية، وتعزز المنافسة في الأسواق المكتظة بالسكان التي يسيطر عليها واحد أو اثنان من مقدمي الخدمات.

أطلقت SpaceX الدفعة الأولى المكونة من 60 قمرًا صناعيًا في مايو 2019، وتبعها حمولة أخرى من 60 قمرًا صناعيًا في نوفمبر.

تسلا موتورز

ماسك هو المؤسس المشارك والرئيس التنفيذي ومهندس المنتجات في -Tesla Mo tors، التي تأسست عام 2003 لإنتاج سيارات كهربائية، وبطاريات وأسقف شمسية.

رودستر

في مارس 2008، كشفت تسلا عن سيارتها الرياضية رودستر، القادرة علم التسارع من 0 إلى 60 ميلاً في الساعة خلال 3.7 ثانية، وقطع 250 ميلاً بين شحنات بطارية أيون الليثيوم.

بحصة في شركة Daimler ، وشراكة استراتيجية مع Tesla في أبريل 2017، أعلنت Tesla في أبريل 2017، تجاوزها شركة جنرال موتورز لتصبح صانع السيارات الأكثر قيمة في الولايات المتحدة.

في ُ سبتمبر 2019، سجل طراز S رقمًا قياسيًا في السرعة لسيارة سيدان بأربعة أبواب في مقاطعة مونتيري، بكاليفورنيا.

البروفيسورة السعودية غادة المطيري lacksquare

قدمت البروفيسورة غادة المطيري السعودية، أكثر من 10 براءات اختراع معظمها من الولايات المتحدة الأمريكية ، وحصدت العديد من الشهادات العلمية، . <u>ەشغلت</u> منا<u>ص</u>ب عدة فپ الخارج.

ولدت الروفيسورة السعودية "غَادة المطرب" بولاية أوريحيون الأمريكية في الأول من نوفمبر 1976، لأبوين سعودس، وفی عام 2000 حصلت على بكالوريوس الكيمياء من كلية أوكسيدنتال، ثم في عام 2005 حصلت على الدكتوراه في كيمياء

وهندسة النانو، والمدير العام لمركز التميز فت طب النانو والهندسة بمعهد هندسة الطب بحامعة

حصلت المطرب على

10 براءات اختراع معظمها أمريكية، اثنتان منها تم ترخيصهما عالمئا للصناعات الدوائية.

وقدمت المطيري ابتكارًا جديدًا، يُعد من أعظم انحازاتها العلمية حتب الآن؛ باستخدام النَّضوء بدلًا من "المشرط" في العمليات الحراحية، باكتشافها معدنًا يُمكِّن أشعة الضوء من دخول جسم الإنسان في رقائق تسمى "الفوتون"؛ وبالتالب الدخول إلى الخلايا دون الحاجة إلى إجراء عمليات جراحية، كما يتحكم "الفوتون" في وقت العملية، مستخدمًا أحد أنواع الضوء، الذب يدخل الحسم والأعضاء دونّ امتصاصه، فإن أصاب السرطان أحدًا، بمكن لهذه الأشعة الدخول الب الأجزاء المصابة؛ والقضاء على المرض دون فتح الجسم، وبدون أضرار.

اُخْتَارِ الْكُونجِرْسُ الأمريكي هذاالاختراع الذي تُرجِمُ إِلَى لَغَاتَ عَدَة؛ كَالْأَلْمَانِيةٍ وَالْيَابَانِية؛ كُواحِدُ مِن أَهِمِ أَرِيعَةَ اخْتِراعَاتَ أَنْحَزُوا فُي أمريكا عام 2012.

حوائز عدىدة

حصدت البروفيسورة غادة المطيري عددًا كسًا من الحوائز؛ منها:

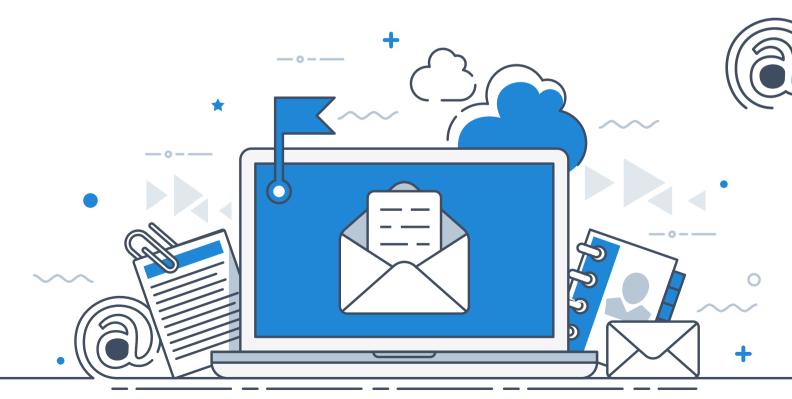
- جائزة الابتكارات الجديدة لمدير المعهد الوطني للصحة في عام 2009.
- جائزة مؤسسة فرما في عام 2009.
- حائزة محلة الكيمياء ثيما في عام
- حائزة المحققين الشياب، المؤتمر العالمي للمواد الحيوية، الصين في عام 2012.
- جائزة كافلي زميل، 2016 الأكاديمية الوطنية الأمريكية للعلوم.
- جَائزة الإبداع العلميّ من منظمة " HIN " أكبر منظّمة أمريكية لدعم البحث ا العلمي، والتي تُمنح لأفضل مشروع ىحثى من سن 10 آلاف باحث وباحثة.

المواد من حامعة كاليفورنيا. أهلتها درحاتها العلمية لشغل مناصب عدة في الولايات المتحدة؛ من شها: أستاذ الكيمياء الصدلية، وعضو هيئة التدريس فب أقسام الهندسة الحبوية كاليفورنيا، بسان دييجو. 10 براءات اختراع أكثر من



4 طرق لإرسال مرفقات البريد الإلكتروني عند حظر امتداد الملف

توفر معظم خوادم البريد حماية من الفيروسات؛ أي تمسح مرفقات الملفات الخاصة برسائل البريد الإلكتروني التي ترسلها وتستقبلها؛ فعلى سبيل المثال لا يسمح لك Gmail بإرسال ملفات exe.؛ حتى إذا تم أرشفتها في ملف zip. أو zip. أو taz أو gz أ. وي فإنه سيتم إرجاع الرسائل المرسلة إليك والتي تحتوي على ملف exe. للمرسل؛ فكيف إذًا ترسل المرفقات المحظورة بالبريد الإلكتروني؟





إليك 4 طرق للتغلب على هذه المشكلة:

• تحميل الملف إلى خدمة استضافة الملفات

إذا أردت إرسال ملف حظره مزود البريد الإلكتروني فقم بتحميله إلى خدمة استضافة، وبعد اكتمال التحميل، انسخ الرابط وأرسله بالبريد الإلكتروني إلى المستلمين؛ فبذلك يمكنهم الوصول إلى الموقع وتنزيل

• وضع الملفات في ملف مضفوط لإرسال عدة ملفات وإلغاء حظر المرفقات الفردية، قم بضغط الملفات؛ فذلك يقلل الحجم الإجمالي للملف. ورغم ذلك إذا أضفت ملف exe. إلى أرشيف zip الخاص

بك؛ فسيظل محظورًا بواسطةGmail ، وربما خدمات الربد الأخرى.

تحتوي ملفات Zip على قوائم بأسماء الملفات المؤرشفة، وهي غير مشفرة، حتب إذا قمت بحماية ملف zip بكلمة مرور؛ فإنه يختلف عن أرشيفات rar. التي لا يُكشف محتواها بسهولة.

وهذه لست أداة محانية، بل نسخة تحرسة مجانية، تعمل حتى بعد انتهاء الفترة التجريبية.

• تغيير امتداد الملف يدويًا

يمكنك إعادة تسمية امتداد الملف. exe إلى jpg. على سبيل المثال.ولكي يعمل هذا، يجب أن ترب امتدادات الملفات: • في Windows افتح المجلد الذي يحتوي على الملف الذي تريد إعادة تسميته.

- حدد علامة التبويب، وتحقق من خيار ملحقات اسم الملف.
- قم بتغيير امتداد الملف؛ وهنا يحذرك Windows من أن تغيير ملحق اسـمـ الملف قد يجعل الملف غير قابل للاستخدام، فلا تقلق؛ إذ يمكنك تغييره مرة أخرص لاحقًا.

• إضافة امتداد "ملف وهمب"

لتغيير امتداد الملف عيب واحد؛ أنه ليس واضحًا؛ لذلك قد تنسب أنك غيرته أو قد لا يتعرف عليه شخص آخر.

يتمثل أحد البدائل لإلغاء حظر المرفقات، في إعادة تسمية الملف، ولكن بدلًا من تغيير امتداد الملف، أضف ملحقًا إضافيًا؛ فعلت سبيل المثال: أعد تسمية .setup exe إلى setup.exe.remove.





كيف تساعدنا الروبوتات في المستقبل القريب؟

كيف تطورت الروبوتات في حياتنا اليومية؟ وما هي القطاعات التي استفادت منها أكثر من غيرها؟ وكيف تُحسن حياتنا؟ ومادورها في المستقبل القريب؟



تاريخ الروبوتات

في البداية كان الأدب وخيال البشريصور وجود كائنات معدنية تسمى "روبوتات"، ثم أصبح الخيال واقعًا، عندما ظهر" أول روبوت حقيقي باسم Elektro في معرض نيويورك الدولي عام 1939 .

وكان سبقه روبوت Eric في لندن عام 1928، وكان قادرًا علم التحدث والجلوس وتدريك ذراعيه ورأسه، ولكن Elektro ذهب إلم أبعد من ذلك؛ إذ كان قادرًا أيضًا علم المشم، ولديه مخزون من 700 كلمة.

فوائد الروبوتات

بعد ذلك، ازدادت الروبوتات ذكاءً بقدرتها على أداء مزيد من الأنشطة بدقة مذهلة؛ إذ يمكن برمجة سلوكها وتحليلها لتحسين أدائها؛ لأنها صممت لمساعدة البشر؛ إذ تساعد الشركات والمؤسسات في زيادة إنتاجيتها، وخفض

التكاليف، وتكييف إنتاجها وفقًا لمتطلباتها؛ إذ يمكنها العمل على مدار 24 ساعة يوميًا، وسبعة أيام في الأسبوع، كما تقوم إنشاء بيانات يمكن تحليلها؛ باستخدام الحوسبة.

استخدامات الروبوتات

يتيح نمو الرقمنة والاتصال، تحسين عمليات الأتمتة، التب هب إحدث أهم مزايا الروبوتات؛ لذا نرصد أبرز 6 أمثلة على استخدام الروبوتات:

، الطب:

في إسبانيا، تُعد الجراحة الروبوتية حقيقة راسخة بمستشفيات مثل Fundación Jiménez Díaz بمستشفيات مثل Da Vinci في محريد؛ فبفضل استخدام روبوت Xi يحقق التحخل الجراحي في عملية سرطان المستقيم نتائج إيجابية، ويقلل من آلام ما بعد الجراحة؛ وبالتالي يقلل من الإقامة في المستشفى.

• قطاع السيارات:

تعمل شُّركات السيارات اليابانية، مثل Toyota Mitsubishig Hondag، على تحفيز الابتكار في الآلات؛ وبالتالي في مجال الروبوتات منذ السبعينيات. وسوف نرى في المستقبل القريب، السيارات ذاتية القيادة.

• الطاقة:

تُستخدم الروبوتات في هذا المجال بشكل أساسي في الصيانة الألية وعن بُعد، وفحص البنية التحتية، وفي قطاعات مثل نقل الطاقة وتوزيعها. وكانت إحدى الإضافات الرئيسة: استخدام الطائرات بدون طيار لصيانة وإصلاح البنية التحتية التي يصعب الوصول إليها؛ مثل مزارع الرياح البرية والبحرية.

• الخدمات اللوجستية:

شكلت الروبوتات أَيْضًا نقطة تحول في تحسين

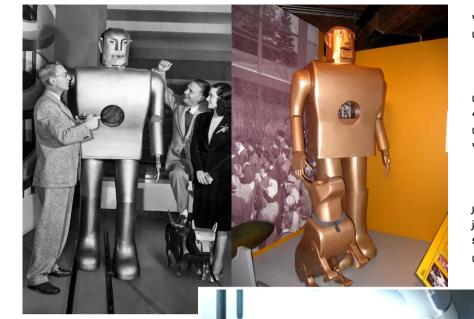
الخدمات اللوجستية، فقبل سنوات قامت شركات مثل أمازون بتطبيق هذا النوع من الروبوتات المتنقلة فم مستودعاتها.

• المصانع:

يؤدي استخدام الروبوتات الصناعية؛ مثل الأذرع المفصلية أو الروبوتات التعاونية، المعروفة أيضًا باسم cobots، إلى تحسين كفاءة الإنتاج والجوانب الأخرى؛ مثل التكاليف وكفاءة الطاقة.

• التعليم:

تُصمم الروبوتات التعليمية خططًا لتطوير المهارات الحركية والمعرفية للطلاب، وتعزيز المشاركة والفضول والاهتمام بالبحث؛ فهب أداة يستخدمها المعلمون لتحسين تجربة طلابهم.

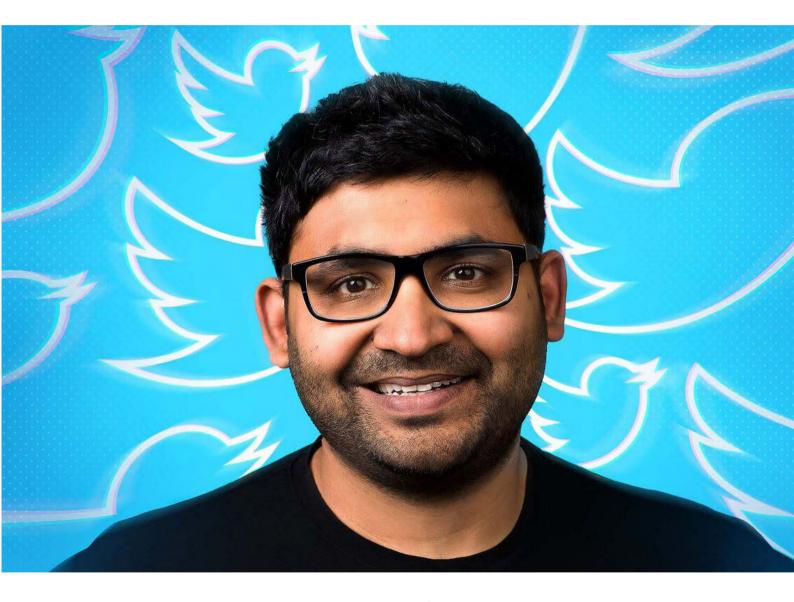


مستقبل الروبوتات

يرتبط تطوير الروبوتات بالثورة الصناعية الرابعة واستخدام تقنيات إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي؛ ما يتيح للروبوتات أن نتعلم. وقد دفعت الرقمنة برامج الروبوتات للحذول بشكل كامل في مجال الصناعة والتأثير في قطاعات؛ مثل الفضاء والزراعة.



فضولي وعقلاني ومبدع.. باراج أجراوال الرئيس التنفيذي الجديد لـ Twitter



کان وراء کل قرار حاسم ساعد فپ تغییر اتجاه شركة توپتر، فهو فضولي، وعقلاني ومبدع، ومدرك لذاته، ومتواضع؛ هذا ما قاله جاك دورسي؛ الرئيس السابق لتويتر على حسابه عن باراج أجراوال؛ الرئيس التنفيذي الجديد لـ Twitter.

ورد أجراوال قائلًا: "شكرًا لك جاك، وأنا ممتن لتوجيهك المستمر وصداقتك، وقد انضممتُ إلى تويتر منذ 10 سنوات، عندما كان هناك أقل من 1000 موظف، وبينما كان ذلك قبل عقد من الزمان، أشعر بأن تلك الأيام كانت بالأمس بالنسبة لي"، فمن هو أجراوال؟

مهندس برمجيات

انضم باراك أحراوال الب Twitter منذ أكثر من عقد من الزمن كمهندس



Likes

Media

برمجيات، ثم عين رئيسًا لقسم التكنولوجيا في آكتوبر 2017، وأشرف علم الاستراتيجية التقنية لـ "تويتر"، وتحسين وتيرة تطوير البرمجيات، مع تعزيز استخدام التعلم الآلي في الشركة.

أصول هندية

أجراوال - البالغ من العمر 37 عامًا-هو أحدث رئيس تنفيذي لتويتر من أصل هندي، وقد انضم إلى قائمة تضم شركة Alphabet من أصل هندي، وقد انضم إلى قائمة تضم شركة Satya Nadellag ، Inc (GOOGL.O) Sundar Pichai مركة Arvind Krishnag (Microsoft Corp (MSFT.O) لشركة IBM Corp (IBM.N).

فلسفة الكمبيوتر

حصل أجراوال على درجة الدكتوراه في علوم الكمبيوتر من جامعة ستانفورد، ودرجة البكالوريوس في علوم وهندسة الكمبيوتر من المعهد الهندي للتكنولوجيا في بومباي بالهند. مشروع BLUESKY

عمل أَجراوال منذ ديسمبر 2019، مع Project Bluesky ، وهو فريق مستقل من المهندسين المعماريين والمهندسين والمصممين يتوله مكافحة المعلومات المسيئة والمضللة على Twitter.

حربة التعبير

وردًا على سؤال حول حماية حربة التعبير ومحاربة المعلومات الخاطئة، قال أجراوال في مقابلة مع مجلة MIT Technology في عام 2020: "دورنا في تويتر ليس الالتزام بالتعديل الأول، ولكن خدمة محادثة عامة صحية، وتعكس تحركاتنا الأشياء التي نعتقد أنها تؤدي إلى محادثة عامة أكثر صحة".

Twitter •

ÜNLÜ, and 18 others you follow

140 Following 55,7M Followers

What's happening?!

@ Everywhere & abo

Followed by Levent Üzümcü, Kadri Gürsel, ÜNSAL

O Born 21 March | Joined February 2007

Tweets & replies

ultimate holiday movie is.

12/14 - Winner Crowned

Round 1 starts in the thread below

12/11 - Round 1

12/12 — Semi-Final 12/13 — Final

Twitter Movies • @TwitterMovies • 3d #FilmTwitter, you get to decide what the

7 مواصفات حيوية قبل شراء مكنسة كهربائية لاسلكية

ظهرت بالأسواق إصدارات جديدة ومحسنة من المكانس الكهربائية تجعل عملية التنظيف أكثر سهولة؛ مثل المكانس الكهربائية اللاسلكية "LGo CrdZero A9 Kompressor" التي تشمل 3 طرز A9K-Coreg A9K-Prog"، بثلاثة ألوان، مع ميزات لتنظيف شامل.





• كـــم مرة أحــــــتاج فيها إلى تفريغ سلة المهملات؟

تدعم مجموعة CG A9 تقنية Kompressor تقنية المصملات، تمتلئ سلة المصملات، الفغط على الرافعة لضغط التقنية الذكية سعة تخزين أكبر بمقدار 2.4 مرة؛ لذلك تقوم بإفراغ الحاوية بمعدل أقار.

وقبل اقتناء واحدة، إليك 7 أسئلة جوهرية ترشدك لمكنسة تلبي احتياجاتك:

هل تزیل الغبار والأوساخ بشكل فعال؟

توفر المكنسة الكهربائية اللاسلكية DA Kompressor موة شفط تصل إلى 200 وات؛ بفضل AP Kompressor Smart Inverter Motor ألا جي الحاصل على براءة اختراع من "إل جي"، والذي يدور بسرعة عالية لتوليد قوة شفط هائلة تزيل جزيئات الأوساخ بسهولة؛ إذ تعمل هذه التقنية على تحسين الشفط، وتقليل الاحتكاك الميكانيكي؛ ما يجعل لمدة عشر سنوات على المداء،

ويمكننك الحصول على 3 أوضاع: Normal، Powerg، وTurbog، بحيث يسهل عليك ضبط قوة الشفط، بناء على احتياجات التنظيف. وعند تشغيل المكنسة، تكون مضبوطة تلقائيًا على الوضع العادي، فإذا كنت بحاجة إلى مزيد من الشفط؛ فاضغط على زر التحكم مرة أخرى لتنشيط وضع الطاقة.

ولمزيد من القوة، استمر في الضغط على زر التحكم لمدة ثلاث ثوانٍ لتنشيط وضع Turbo؛ لإجراء تنظيف عميق، وإزالة الأوساخ العنيدة، وزغب الحيوانات الأليفة.

• هل تقلل من وقت التنظيف؟

من مزايا سلسلة مصح الأرضيات في نفس الله يمكنك كنس ومسح الأرضيات في نفس الوقت؛ وبالتالي تقليل وقت التنظيف؛ إذ وصي ممسحة دوارين لتحسين التنظيف. ويتم توفير الماء من خزان المياه؛ فما عليك سوب الضغط على زر فصل الخزان من الأعلى وتعبئته بالماء، ثم إعادة وضعه في مكانه؛ للكون حاهزًا للتنظيف.

ما الوقت المطلوب لتنظيف شحنة بطارية واحدة؟

تعتمد المدة التي يمكنك خلالها استخدام المكنسة

الكهربائية اللاسلكية بشحنة واحدة على بطاريتها والإعداد الذي تستخدمه فيه. تأتي LG A9 Kompressor مع بطاريتين قابلتين للتبديل؛ إذ يمكنك شحن بطارية واحدة واستخدام الأخرى، ثم التبديل إذا نفدت إحداهما؛ لتصل إلى 120 دقيقة من الطاقة، وهو وقت كافٍ لتنظيف كل مساحة منزلك.

وتعد LG A9 Kompressor بنحو 60 دقيقة من الطاقة لكل بطارية في الوضع العادب؛ حيث يتم توفير مجموعتي بطارية بشكل قياسي مع LG A9K Ultra وA9K Core

هل يوجد نظام تصفية لالتقاط الأوساخ والغبار والمواد المثيرة للحسا سبة ؟

توجد 5 فلاتر مختلفة داخل المكانس الكهربائية LG A9 Kompressor ؛ حيث يلتقط نظام التصفية المكون من 5 خطوات 99.999 % من جزيئات الغبار التي يصل حجمها إلى 0.5 ميكرون؛ أي أدق 100 مرة من شعر الإنسان.

وبالإضافة إلى كُونها صديقة للبيئة، فإن تلك الفلاتر- القابلة للغسل- تساعد في تحسين أداء المكنسة، التي تُعد أكثر هدوءًا من المكانس الكهربائية العادية.

• ما مح**ت سهولة الاستخدام؟** تتميز مجموعة LG CordZero A9 Kompressor بميزات تصميم

ذ كية تجعلها سهلة الاستخدام؛ فرأس التنظيف مرن الاستخدام؛ فرأس التنظيف مرن الغاية؛ ما يمكنك من سهولة التنظيف أن العصا قابلة للتعديل أيضًا لأربعة أطوال مختلفة؛ ما

يتيح لأفراد الأسرة التكيف بسهولة مع ما يفضلونه، عندما يحين دورهم في تنظيف المنزل.

- كم مرة يجب عليك تنظيف الفلتر؟
 دمجت LG تقنية ThinQ الخاصة بها في
 مجموعة A9 Kompressor؛ ما يعني
 إمكانية استخدام رمز البريد الإلكتروني
 فيها.
- مل السعر مناسب؟
 يبدأ سعر مجموعة LG A9 Kompressor
 من 799 دولارًا.



أفضل 7 أقفال ذكية لحماية منزلك

إذا كنت معتادًا على فقدان مفاتيحك، أو تريد التخلص من رنين حلقة المفاتيح الكبيرة في جيبك؛ فاستثمر مالك فب قفل ذكب، لا بجل فقط مجل الأقفال القديمة، أو رمز مفتاح، أو حتب ماسح ضوئي لبصمات الأصابع، بل ينبهك أيضًا عند دخول أي شخص إلى منزلك أو محل شركتك، كما يتيح لك دعوة من تحب إلى الداخل عن بُعد؛ فما هي أفضل الأقفال الذكية؟





Samsung Digital Door Lock

وهو عبارة عن مقبض رقمي من شركة سامسونج، يخزن تفاصيل 21 مستخدمًا؛ حيثٌ يمنك استخدم شاشة اللمس لإضافة رمزك[·] الشخصي إلى لوحة المفاتيح الرقمية؛ لتتيح لك الدخول قبلُ قفل الباب تلقاَّئيًا مرة أخرب خلفك. صمم القفل مع وضع الأمان في الاعتبار؛ حيث يحتوي على إنذار اقتحام، يتم إطلاقه إذا حاول دخول منزلك أي شخص غير مصرح به.







SAMSUNG



يمنحك هذا القفل الذكي- المصمم من النحاس المصقول أو النيكل- مجموعة طرق متنوعة لفتح بابك دون الحاجة إلى حمل مفتاح؛ وذلك باستخدام علامة مفتاح Yale ، أو بطاقة المفتاح المضمنة، أو رمز PIN الذب يحتوب علب ما بين 4 و10 أرقام. وبفضل الضوء الموجود على لوحة اللمس، ترب ما تفعله ليلًا أو نهارًا، كما يمكنك تعيين رمز مؤقت لمدة 24 ساعة إذا كنت تتوقع حضور ضيوف، فضلًا عن أنه يأتي مدعومًا بأربع بطاريات AA، تنبهك إذا ما كانت قد ىدأت فى النفاد.





Yale Linus Smart Lock

يتيح لك هذا القفل إغلاق الباب أو فتحه عندما لا تكون قريبًا منه؛ فبمجرد إقرانه ...ع. بتطبيق Yale Access يمكنك السّماح للأصدقاء والعائلة بّالدخول أينما كُنتُ، أو حتى فتح الباب لسائقي التوصيل الموثّوق بهم؛ حتى لا تُترك طرودك في الخارج.

igloohome

3





Igloohome Mortice -IGM3 **Smart Door Lock**

افتح بابك الأمامي بهاتفك الذكي بفضل هذا القفّل الحديث من Igloohome إذ يتوافق مع نظامي iOS 11 فأعلى، و6 Android

وهناك أيضًا خيار رمز PIN إذا كنت لا تريد إقران جهازك؛ الأمر الذي يفيدك إذا كنت ترغب في مشاركة الوصول مع الأصدقاء والعائلة. ويطلق القفل إنذارًا إذا ما حاول شخص غير مصرح له الدخول، كمّا يفتح الباب تلقائيًا إذا بلغت درجات حرارة 50 درجة مئوية فأعلَّب بالداخل؛ لحمايتك من الحرائق المحتملة.





Kwikset Smart Code Deadbolt

استخدم هاتفك الذكي أو رقم تعريف شخصيًا بسيطًا للدخول الن منزلك باستخدام هذا القفل، الذَّبِّ يتميز بلوَّحة مفاتيح مضاءة من الخلف؛ حتب تتمكن من الدِّخول ليلًا أو نهارًا دون الحاجة إلى حمل مفتاح، مع إمكانية قفل بابك أو

عن بُعد. وبمجرد فتح الباب، يمكنك ضبطه ليُغلق تلقائيًا مرة أخرى بعد 30 ثانية؛ لذلك لا تقلق بشأن تركه مفتوحًا دون قصد. يمنحك هذا القفل أيضًا خيار برمجة 30 رمزًا منفصلًا؛ لتسليمها إلى أفراد العائلة، ومن تثق به لدخول المنزل.

فتحه من أي مكان بفضل نظام التحكم







Igloohome Smart Deadbolt

يحتوب هذا القفل الذكب الأنيق من Igloohome على مجموعة طرق للسماح لك بالدخول، بما في ذلك Bluetooth أُوّ رمز PIN، كما يعمل أيضًا في وضع عدم الاتصال؛ لضمان إمكانية الوصول حتب في حالة نفاد بطارية جهازك، علاوة على وظيفة إعادة القفل التلقائي.





25 مدينة عملاقة محايدة للكربون بحلول عام 2050

نقص المياه وتلوث الهواء يهددان الحياة في المدن



يعيش أكثر من نصف سكان العالم حاليًا في المدن، وبحلول منتصف القرن الحالب، سيعيش 68 % من البشر في المناطق الحضرية، ومع ذلك فإن المحن مسؤولة بالفعل عن 60 % من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.





ومع تضخم عدد سكان الحضر، يزداد تأثيرهم علمُ المناخ؛ فالمدن من الأماكن التب يُرجح أن تشـعر فيِّها بالآثار الحاَّدة لتغيِّر المنَّاخُ؛ إِذْ يمكن للكتل الخرسانية والمعادن والزجاج في

المناطق الحضرية أن تجعلها أكثر دفئًا من المناظر الطبيعية المحيطة؛ بسبب الطريقة التي تمتص بها الحرارة وتنبعث منها وتعكسها. ويهدد نقص المياه وتفاقم تلوث الهواء،

الحياة في العديد من المدن؛ لذا تعهدت 25 مدينة عملاقة بأن تصبح محايدة للكربون بحلول عام 2050.

تشمل هذه المدن: ريو دي جانيرو، ونيويورك، وباريس، وأوسلو، ومكسيكو سيتي، وملبورن، ولندن، وميلانو، وكيب تاون، وبوينس آيرس، وكاراكاس، وكوبنهاجن، وفانكوفر. فإذا كان العالم يأمل في تحقيق طموحاته في الحد من ارتفاع درجات الحرارة العالمية إلى 1.5 درجة مئوية بجعل صافي انبعاثات الكربون صفرًا بحلول منتصف القرن، فربما ستضطر المدن الأخرب إلى فعل الشيء نفسه.

يُعد انبعاث الكربون من وسائل النقل، من أكبر التحديات التي تُولَجّه المّدن؛ لذا تحاول بعض المدن تقليل هذا التلوث، وغيره من أنواع من

كيف تصبح المدن محايدة للكربون؟

التلوث الناجمة عن المركبات؛ وذلك بإدخال مناطق منخفضة الانبعاثات للغاية (ULEZ)؛ ففي لندن- على سبيل المثال- تم توسيع المنطقة التي تغطيها ULEZ مؤخرًا بنحو 18

ضعفًا من وسط المدينة فقط؛ لتصبح الآن أكبر منطقة من نوعها فب أوروبا.

الدرجات بديلًا للسيارات

والهدف من ذلك؛ هو تشجيع الناس على تبديل المركبات ذات الانبعاثات المنخفضة، ولكنها لا تزال تولد انبعاثات كربونية أثناء عملية التصنيع؛ لذا تشجع بعض المدن مواطنيها علَّى تجنب السيارات تمامًا؛ فياريس- على سيل المثال- تنشئ 650 كم من طرق الدراجات، وتأمل في فتح المدينة بأكملها للدراجات بحلول عام 2026 بموجب خطة أعلنها رئيس البلدية، فيما نفذت بوغوتا؛ عاصمة كولومبيا 120 كم من الشوارع الخالية من السيارات.

إعادة التدوير

ويحذر الباحثون من أن حمل الناس على ركوب الدراجة بدلًا من السيارة، قد يستغرق وقتًا طويلًا، فيما تعتقد الأمم المتحدة أن صانعي السياسات يمكنهم استخدام البصيرة في علم السلوك لدفع الناس إلى الاتجاه الصحيح؛ كتشجيعهم على زيادة استخدام الدراجات؛ بجعلها أكثر سهولة، وتشجيعهم على إعادة التدوير؛ بتثبيت وتحسين الوصول إلى معدات إعادة التدوير.

والمساهم الرئيس الآخر في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون (CO2) في المدن هو الطاقة ا اللازمة لبناء المباني وصيانتها وتشغيلها، ففي عام 2015 كانت المباني مسؤولة عن 38 % من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون

29 عالم التكنولوجيا ايناير 2022



المتعلقة بالطاقة العالمية، مع إنتاج غالبيتها بعد انتهاء أعمال البناء.

تجنب الوقود الأحفوري

ولتقليل الآنبعاثات الناتجة عن التدفئة والتبريد وتزويد المباني بالطاقة، تبذل صناعة البناء

جهودًا لدمج المزيد من مصادر الطاقة البديلة في تصميمها؛ لجعل المياني أقل اعتمادًا على الوقود الأحفورى؛ ففى أولم بحنوب ألمانيا، يستخدم ميني Energon عملية تسمى التدفئة السلبة، بالاعتماد على مصادر الطاقة الطسعية لتنظيم درجة حرارة المنت.

القنوات الجوفية

وتمتص القنوات الحوفية- حول المبنى-الهواء الداخل، وتسخنه في الشتاء، وتبرده فى الصف بمساعدة محسات تمتد 100 متر تحت الأرض؛ حيث يمكن استخدام درجة حرارة الأرض الطبيعية لتبريد أو تسخين الهواء أعلاه؛ ما يتيح للمبنى استخدام طاقة أقل بنسبة 75 % للتدفئة والتبريد.

وغالبًا ما يتم الترحيب بسنغافورة كرائدة للتنصة المستدامة، لكنها تعتمد بشكل كبير على تكييف الهواء الذي يتم تركيبه في حوالي 99 % من المنازل الخاصة بالمدينة؛ حيث يستخدم



قطاع المباني فيها أداة تصنيف المباني "Green Mark" لتشجيع الاستدامة.

بصمة كربونية للمباني

. ولكن قبل حَتَّى أن تكون مأهولة بالسكان، فإن للمباني بصمة كربونية هائلة تبلغ نسبتها 11 % من انبعاثات الكربون المرتبطة بالطاقة، تتجسد في البناء والمواد المستخدمة.

وقد يعني الاستمرار في تشييد المباني من الخرسانة والصلب وصول الانبعاثات إلى 600 مليون طنّ سنويًا بحلول عام 2050، ولكن في الوقت الحالي يمثل الفولاذ والخرسانة حوالي 16 % من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون العالمية.

ويُمكن لاستخدام الخشب- بدلًا من ذلك- أن يخزن نحو 680 مليون طن من الكربون سنويًا، وفُقًا لبحث في فُنلندا؛ كون الأشجار تمتص ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي؛ ما يجعل استخدام الخشب للبناء يحبسه بعيدًا

ممرات خضراء

وتتنبُّ المدن أيضًا حلولًا قائمة على الطبيعة في الخارج للمساعدة في تخزين الكربون؛ إذ زرعت مدينة ميديلين بكولومبيا 30 ممرًا أخضر على طول 18 طريقًا و12 ممرًا مائيًا، مع 8300 شجرة و350.000 شجيرة؛ ما أدى إلى خفض درجة الحرارة المحلية بأكثر من درجتين

ويمكن أن تعانب ميديلين والمدن الكثيفة الْأخرب في المناخات الحارة من تأثير جزيرة الرأس الحضرية؛ حيث تمتص المواد الصلبة الطاقة





الشمسية وتمررها مرة أخرب إلى المدن، كما يقول بنز كوتزن؛ الأستاذ المشارك في كلية التصميم بجامعة جرينتش، الذي أشار إلى أن هناك طريقة واحدة لمعالجة هذا؛ وهي تقديم الحلول القائمة على الطبيعة؛ مثل الأسطح الخضراء، وجدران المعيشة.

التنوع البيولوجي

ويضيفُ كوتزن: "تحل البنية التحتية الخضراء كثيرًا من المشاكل؛ إذ فهي تزيد من التنوع البيولوجي، ولها تأثير تبريد من تبخر الغطاء النباتي، ويمكنها امتصاص بعض الجسيمات الملوثة في الهواء".

وداخل فندق Oasia في سنغافورة- على سبيل المثال- يساعد جدار من المساحات الخضراء يزين الجزء الخارجي في تبريد المبنى، وتبلغ درجة حرارة الواجهة 28 درجة مئوية، مقارنة بدرجة حرارة سطح مبنب مغطب بالمعدن؛ حيث تكون حوالي 42 درجة مئوية.





BENTLEY

إطلاق بنتلي Bentayga S في السعودية في 2022

قوة الأداء والتوازن.. الأسرع في فئتها.. 550 حصانًا

أعلنت شركة بنتلي البريطانية لصناعة السيارات الفارهة، عن سيارتها الرياضية متعددة الاستخدامات (SUV) بنتلي Bentayga موديل SUV)







تركز السيارة علم قوة الأداء والتوازن؛ بفضل محركها القوب الذب يصنفها كواحدة من أسرع سيارات هذه الفئة علم الإطلاق، كما تتوفر بمقصورة أمامية مريحة وتصميم خارجب مميز، مع قدرتها علم تحدب المهام الصعبة والطرق الوعرة.

المواصفات

• المحرك

تعتمد بنتلي Bentayga S على محرك ثماني الأسطوانات V8 مزود بشاحن تيربو مزدوج، بقوة 550 حصائًا، وعزم أقصى للحوران 770 نيوتن/متر، وناقل حركة آلي

من 8 سرعات، ونظام دفع رباعي للعجلات، وتتسارع من الصفر إلى 100 كم/ساعة خلال 4.5 ثانية، وتصل سرعتها القصوب الى 290 كم/ساعة.

• المواصفات الخارجية

تأتي بنتابي Bentayga S من الخارج بتصميم رياضي فاخر ومميز عن باقي فئة سيارات Bentayga؛ وخلك من خلال الجناح الخلفي الأكبر حجمًا، وعجلات رياضية عملاقة بقياس 22 بوصة مزودة بلمسات وزخارف يمكن طلبها اختياريًا، ولمسات جانبية سوداء، وشارات تحمل حرف S المميز للموديل الجديد، ونظام عادم رياضي جديد أفضل

من الجيل السابق، وشبكة أمامية تحمل نمط سيارات بنتلي الشهيرة.

• المواصفات الداخلية

تحتوب بنتلب Bentayga S علم مقصورة واسعة ومريحة، ثعد الخيار الأمثل لعشاق السفر والرحلات الطويلة، بالإضافة لاحتوائها علم أحدث وسائل الترفيه، ووسائل أتصال حديثة مع الأجهزة اللوحية والهواتف.

• الإنتاج

يبدأً بيع السيارة بالأسواق السعودية ومنطقة الخليج في الربع الأول من العام 2022.

7 لحظات فضائية جعلت عام 2021 استثنائيًا

على مدار العام الماضي، غامر السياح الأثرياء بالذهاب إلى الفضاء، ووصلت شركات الرحلات الفضائية الحكومية والخاصة إلى أماكن جديدة، كما جرت 7 أحداث فضائية في ذلك العام نرصدها فيما يلي:





وكانت "بروكتور" ضمن المرشحين النهائيين لتصبح رائدة فضاء في وكالة ناسا عام 2009، ولكنها لم تنجح. وقالت "سيان بروكتور"- عبر -Insta gram - لقد وضعت نفسي تحت المقعد 4 في كبسولة سبيس إكس دراجون؛ حتب أتمكن من تأمين نفسي وآلواني من الطفو بعيدًا خلال الساعات القليلة التي استغرقتها

للرسم والطلاء.





أُجِرِتُ روسيا في 15 نوفمبر تجربة صاروخية غير معلن عنها لتحطيم قمر صناعي؛ إذ تلقب 7 رواد فضاء إنذارًا مبكرًا في الصباح الباكر لارتداء ملابسهم وإجلاء سفنهم؛ حيث كان الحطام مهددًا بالتصادم مع المحطة. وقالت ناسا إن تلك الحادثة تسببت في تناثر نحو 1500 قطعة من الحطام، وعدد لا يحصب من القطع الصغيرة التي يصعب تعقبها. وقال مسَّؤُولُون أمريكيون إن النفايات لم تؤذِ أحدًا، ولكنها قد تشكل مخاطر على رواد الفضاء خلال السنوات المقبلة.

ومن جانبها، نفت وكالة الفضاء الروسية تعرض محطتها الفضائية أو أفراد طاقمها

وقد أدان مجلس الفضاء الوطني روسيا؛ لتفجيرها الحطام عبر الفضاء، وقال: "مع نمو النشاط في الفضاء، نعيد تأكيد حقوق جميع الدول، ونطالب بمسؤولية جميع الدول التي ترتاد الفضاء، وعلينا توسيع المعايير المتعلقة بالسلامة والأمن والشفافية والتعاون لتشمل النشاط الفضائي العسكري والتحارف والمدنف".







لوجود طهاة على متن طائراتها..

الخطوط الجوية السعودية تدخل قائمة شركات الطيران العالمية



كشـفت APEXعن تصنيفاتها السـنوية لأفضل شركات الطيران في العالم من حيث السلامة والاستدامة والخدمة، مع التركيز بشكل كبير على تجربة العملاء؛ فحاءت الخطوط الحوية السعودية ضمن القائمة.

> وفقًا لـ APEX - من أكبر اتحادات شركات الطيران الدولية في العالم - يتم تحديد الحوائز بعد عام من جمع استطلاعات الرأي من الركاب لتقييم تجربة الطّيران على عدة رحلات في كل درجة، بماً في ذلك الدرجة الاقتصادية والتجارية والأولم، وتحدد النتحة شركات الطران المؤهلة للحصول على حائزة "المستوى العالمى"؛ حيث قامت 7 شركات بالتخفيض، ثلاث من الشرق الأوسط، واثنتان من آسيا، ومثلهما من أوروبا، وخلو القائمة من الشركات الأمريكية.

> تفوق الفائزون في جميع الفئات الثلاث، مع اعتبار الخدمة العامل الأُكثر واقعية؛ مثل المقاعد في المقصورة، والوجبات على متن

الطائرة. وحاءت قائمة السبع شركات "عالمية" في الصناعة، كما يلي:

طيران الإمارات

احتلت طيراًن الإمارات المرتبة الرابعة في قائمة أفضل 100 شُركة طيران في العالم، التي أعدتها شركة "سكاي تراكس" العام الماضي؛ حيث منحتها شركة APEX جائزة أفضل منتج ترفيهي على متن الطائرة.

الخطوط الحوية البابانية

حققت الخطوط الجوية اليابانية نجاحًا جيدًا أيضًا

مع Skytrax هذا العام؛ حيث احتلت المركز الخامس؛ لذا حاءت ضمن قائمة APEX كونها تتمتع "بضيافة متميزة" وخدمة جيدة.

الخطوط الجوية الملكية الهولندية klm

احتلت الخطوط الجوية الهولندية المرتبة 16 فى تصنيف Skytrax، لذا تلقت اشادة كسرة من APEX لاستدامتها؛ كونها رائدة في الحد من تأثيرها البيئي، ولديها "كفاءة ومشاركة ملحوظة" في رحلاتها قصرة المدي.

الخطوط الحوبة القطربة

واصلت قطر تحصيل الجوائز العام الماضي، بعد



احتلالها المرتبة الأولى في تصنيف Skytrax، واحتلت المرتبة الثانية في قائمة أفضل شركات الطيران للمسافرين من رجال الأعمال. وأشادت APEX ب "عروض الأطباق التي لا تشوبها شائبة" و "التصميم المميز"، وقالت إن الشركة القطرية لديها مقصورة فسيحة وعالية الحودة.

الخطوط الجوية السعودية

على الرغم من أن الخطوط السعودية لم تُصنف ضمن قائمة أفضل 20 شركة في

قائمة Skytrax ، إلا أنها حققت نجاحًا جيحًا مع المشاركين في استبيان APEX والمراجعين المحترفين؛ لالتزامها بالسلامة والابتكار والضيافة وتجربة تناول الطعام؛ كونها توفر طهاة على متن طائراتها.

الخطوط الجوية السنفافورية

لطالما أطلق على الخطوط الجوية السنغافورية "شركة طيران عالمية المستوى" من منظمتي Skytrax وBusiness Traveler ، كما أثنت عليها منظمة APEX لخدماتها المتسقة،

واحتفاظها بالعملاء، ونزاهة علامتها التجارية البارزة.

الخطوط الحوية التركية

على الرغم من أن تركياً لم تحتل المرتبة الأولى في قائمة أفضل 10 شركات طيران في Skytrax إلا أنها تجاوزت معايير APEX با لشهرتها بمستوى عال من الأمان، والكرم، وسلامة العلامة التجارية، والمأكولات، كما توفر- مثل الخطوط السعودية – على متن طائراتها طهاة لتحسين الوجبات.

خشية انعدام الأمن الغذائي..

أفضل 4 أنظمة لإنشاء حدائق داخلية بمنزلك



على مدار العام الماضي، أدت المصاعب وانعدام الأمن الغذائب الناحمان عن حائحة فيروس كورونا إلى زيادة ما يسمى بـ "حدائق النصر"؛ في إشارة إلى الجهود المبذولة للمساهمة بالطعام خلال الحرس العالمشن الأولف والثانية.

> إما لعدم وجود مساحة خارجية، أو بسب درحات الحرارة التي تحول دون نمو بعض المنتحات، أو الرغبة في اختيار طعام طازج من المطبخ.

وليست البستنة مجرد هوانة، بل يمكنها أن توفر لك أيضًا الثمار الطازجة طوال

العام، وتمنحك تحكمًا كاملًا في

نمو النبات وسئته. تقول حولى ياودن ديفيس؛ مؤلفة كتاب "الحدائق الداخلية بالطريقة العضوية": "بتم فقدان القليل جدًا من العناصر الغذائية في الحديقة الداخلية، كما لا يوجد شيء مثير للغاية؛ مثل رؤية البذور تنبت في حديقتك الداخلية، ثم تصبح نباتات وتنتج فواكه وخضروات صالحة للأكل".

وبمكن زراعة أنواع شتب فب الداخل، من الفواكه والخضروات؛ من الطماطم والفلفل إلى الأعشاب الطازجة؛ كالزعتر، والبقدونس، وإكليل الجبل.

ويؤكد الخبراء أن العامل الرئيس في الحديقة

الداخلية هو الإضاءة؛ إذ قد يصعب الحصول على ما يكفي من ضوء الشمس لنمو النباتات فى الداخل؛ حث يقول ياودن ديفيس: "يمكن تعلُّم العوامل الأخرى؛ مثل الرب أو التسميد المناسس، ولكن الناتات لن تزدهر بدون الكم المناسب من الضوء؛ لذا تأتي معظم محموعات الىستنة الداخلية مع مصابيح LED كاملة الطيف تحاكي ضوء النهار؛ لنمو النبات". وللحديقة الداخلية حدود؛ فمثلًا: نباتات القرنبيط واللفت والبروكلي والملفوف- التي تزدهر عادةً فت درحات الحرارة الباردة- لا تنمو بشكل حيد في الداخل، كما يصعب أيضًا زراعة الخضروات الأكبر حجمًا التي تحتاج إلى مساحة كبيرة للنمو؛ مثل القرع، والبطيخ.

أنظمة الزراعة في الحدائق الداخلية

هناك 3 أنظمة نمو تستخدمها محموعات البستنة الداخلية؛ وهي: القائمة على التربة، والمائية، والموائية؛ فاالقائمة على التربة تشبه زراعة الناتات في حديقة خارجية، وتوفر المائية المغذيات لجذور النبات بدلًا من استخدام التربة.

يقول جاكوب بيتشينيك؛ المؤسس المشارك e: Lettuce Grow والرئس التنفيذي لشركة

وسواء كان ذلك بسب الصعوبات المالية أو أوامر الإغلاق الصارمة في حميع أنحاء البلاد، فإنه وفقًا لمسح أجرته مؤسسة أبحاث السوق Packaged Facts عام 2021، قال أكثر من ربع المستهلكين الأمريكيين إنهم أنشأوا حدائق ليزرعوا فيها، أما من لا يتمتعون برفاهية وجود فناء خلفي، فيمكنهم إنشاء حدائق داخلية؛ مثل تلك الموجودة في الهواء الطلق؛ لذا استشاروا الخيراء لتعلم أساسيات البستنة الداخلية.

ما هم الستنة الداخلية؟

يعني هذا المصطلح؛ زراعة المنتجات بمنزلك؛



عادةً ما تستخدم هذه الأنظمة كميات أقل من المياه، مقارنة بالنظم القائمة على التربة؛ أما الأنظمة الهوائية فهي شكل أكثر تقدمًا من الزراعة المائية؛ وذلك باستخدام بيئات الهواء أو الضباب بدلًا من التربة؛ حيث تقوم هذه الأنظمة برش المياه الغنية بالمغذيات على الجذور المكشوفة للنبات، بينما تتطلب أنظمة الزراعة المائية أن تنمو النباتات في المحلول.

حجم الحديقة الداخلية

وبسبب اختلاف حجم أنظمة البستنة الداخلية، يوصي الخبراء بالالتزام بما يناسب مساحتك الداخلية ومستوى خبرتك؛ إذ تشغل معظم أنظمة البستنة الداخلية- بما في ذلك الخيارات الأكبر حجمًا- مساحة لا تتعدى بضعة أقدام



مربعة. وعادة ما تكون بعض حدائق البذور؛ مثل AeroGarden Harvest، أكثر إحكامًا وقابلية للحمل وخفيفة الوزن، أما الأنظمة الأكبر، مثل Rise Gardens، فتشغل مساحة أكبر، ولكن يمكنها زراعة كثير من النباتات في وقت واحد.

أفضل أنظمة البستنة الداخلية: AeroGarden Harvest Elite

يتيح لك نظام AeroGarden Harvest Elite زراعة الأعشاب والخضروات الطازجة خلال أي موسم دون الحاجة إلى مساحة خارجية أو أشعة الشمس المباشرة؛ حيث يضم قاعدة من الفولاذ المقاوم للصدأ تستخدم نظام

الزراعة المائية، جنبًا إلى جنب مع مصابيح LED عالية الأداء، التي يتم تشغيلها وإيقافها تلقائيًا عبر مؤقت قابل للتخصيص.

> ويشمل النظام- البالغ سعره 89.95 دولار-مجموعة من بخور الأعشاب وهي: الزعتر، والبقدونس، والشت، والربحان، والنعناء، والأغذية الناتية السائلة الطسعية وغير المعدلة وراثيًا وخالية من أي مبيدات حشرية ومسدات أعشاب؛ حث تذكرك الشاشة الرقمية تلقائئا باضافة الماء والغذاء النياتي.



يتميز هذا النظام القائم علم التربة بذارع سقي تلقائي وأضواء نمو LED مدمجة؛ حيث يمكنك الاختيار من بين أكثر من 60 نباتًا قابلًا للتحلل الحيوي، ثم يمكنك بعد ذلك إضافة الماء إلى الخزان-الذي يحتفظ بكمية تكفي شهرًا- واستخدام مؤشر تعويم الماء لمراقبة مستوى الماء الإجمالي بمرور الوقت.ولا يشغل هذا النظام سوى بضع أمتار مربعة من المساحة؛ ما يجعله مضغوطًا مما يكفي لسكان المدن.

Lettuce Grow's The Farmstand

هو نظام مائي ذاتي الري والتخصيب؛ حيث تنمو النباتات في مياه غنية بالمغذيات في الهواء الطلق، وبدون تربة في الداخل (مع الشراء المنفصل لمصابيح نمو(LED. ؛ حيث يُصنع من عبوات قابلة لإعادة التدوير، ويتوفر بخمسة أحجام مختلفة، ويمكنك زراعة مجموعة متنوعة من الخضروات والأعشاب والخضروات الورقية غير المعدلة وراثيًا من اختيارك.

The Tower Garden FLEX

أوصت جين فرايمارك بشركة الزراعة الداخلية "جوثام جرينز"، بهذا النظام؛ وهو عبارة عن حديقة عمودية تستخدم نظام eroponics؛ حيث تقوم مضخة منخفضة القوة الكهربائية الفاطسة بدفع محلول المغذيات إلى الأعلى عبر أنبوب مركزي صغير، ويتقطر المحلول لأسفل.ولا يشتمل هذا النظام على مصابيح LED للنمو؛ لذا يجب شراؤها.





أجهزة عصرية تساعدك على النوم

لا شك في أن عدم الحصول على قسط كافٍ من النوم مشكلة تواجه كثيرين؛ إذ تشير الدراسات إلى أنها قد تؤدي إلى ضعف المهارات المعرفية، ومخاطر صحية؛ مثل أمراض السكرى، والاكتئاب، وارتفاع ضغط الدم، والسمنة؛ فوفقًا لمركز السيطرة على الأمراض الأمريكي؛ فإن أكثر من ثلث البالغين الأمريكيين لا يحصول علم الثماني ساعات الموصب بها للنوم كل ليلة.

> وسما يتم القاء اللوم على هواتفنا الذكية التب تبقينا مستبقظين، فهناك تكنولوحيا تهدف الى احداث تأثير معاكس،

نستعرض من خلالها أفضل الأحمزة التب تساعدك على النوم السريع، والبعد عن الأرق:



شع سوار اللياقة البدنية Fitbit Charge 5 الوقت الذي تقضيه في النوم الخفيف والعميق وحركة العين السريعة كل ليلة؛ فمن خلال تطبيق Fitbit يمكنك مشاهدة الرسوم السانية لمراحل نومك طوال الليل، وكيف تقلب معدل ضربات قليك أثناء النوم، وغيرها.

ويمنحك السوار كذلك نتيجة نوم يومية بناءً على معدل ضربات قلبك، والوقت الذي تقضيه مستيقظًا أو مضطربًا ومراحل نومك.

ويعرض تطبيق Fitbit أيضًا رسمًا بيانيًا لَتنوع الأكسجين، يشير إلى التغييرات في تنفسك أثنَّاء نومك؛ إِذْ يمكن أن تساعدك هذه المعلومات في تحدِّيد علامات توقف التنفس أثناء النوم وأضطرابات النوم الأخرب.



Garmin Venu

تقوم الأجهزة القابلة للارتداء من Polarg Garmin بعمل ممتاز لتتبع نومك؛ اذ يحتوب Garmin Venu 2 على مستشعر Pulse Ox يراقبة تشبع الأكسجين في الدم عند الطلب طوال اليوم. وأثناء النوم، كماً يتتبع معدل التنفس أثناء الليل، ويوضح متوسط وأعلى وأدنى عدد من الأنفاس في الدقيقة أثناء النوم.



الساعات الذكبة

هناك ساعات ذكية تتبع النوم، لكنها تميل إلى أن تكون أكبر حجمًا ولها عمر بطارية أقصر؛ ما يجعلها أقل احتمالًا للاستخدام، ولكن يمكن لـ Apple 7 Watch Series تتبع وقت النوم والاستيقاظ، ومعدل التنفس ومعدل ضربات القلب طوال الليل.

وتحقق أحدث ساعات ذكية من سامسونج Watch4g Galaxy Watch4 Classic، نتيجة رائعة، فعندُما ترتديها في الفّراش وتضع هاتفك الذِّكي على منضدة السرير، فانهما بعملان معًا للاستماع الله الشِّخير، وتسحيله. وفي الصباح تبين لك الساعة درجة جودة النوم، ونصائح لتحسينها.

وتتبحُّ بعض أحمِزة تتبع اللباقة البدنية والساعات الذكية أيضًا، ضط منتهات صامتة؛ لتستيقظ باهتزاز لطيف على معصمك؛ وهي ميزة مفيدة إذا كنت تنام مع شخص ما، أو لدبك رفقاء في الغرفة؛ وهي ميزة متوفَّرة في .Garmin Venu 2g Fitbit Charge 5g Apple Watch



Google Nest Hub

إذا كان ارتداء جهاز تعقب على معصمك، غير مريح لك، فيمكن لَلحِيلِ الثانِي مِن Google Nest Hub مِراقِية نومِكُ مِن طاولة بجانب السرير؛ حيث تتميز شاشته الذكية - البالغ تكلفتها 99 دولارًا - ىشرىحة استشعار حركة من Google Soli تصنع فقاعة تتبع غبر مرئية وغير ملامسة حول الشخص الذي ينام بالقرب من الجهاز. ويمكن لـ Google Nest Hub أن يكتشـف الحركات الكبيرة والصغيرة؛ مثل الاستيقاظ لاستخدام الحمام، أو أخذ رشفة مَن المَاء، أو حَتَى التنفَس؛ كل ذلك يدون كاميرا أو ما يتطلب منك ارتداء جهاز للنوم.



کامیرا Nanit Pro

إذا كنت قلقًا بشأن أطفالك الصغار، فإن كاميرا Nanit Pro، أَلِالغِ تَكَلَّفَتُهَا 299 دَوَلَارًا، بِمِثَانِةً حَهَازٍ مِرَاقِيةً لِلْأَطْفَالِ، بِسَعِ أنماطً النوم.



هل اللون الوردي حقيقب أم اختراع؟

هل بالفعل لا يوجد في الطبيعة لون وردي، على الرغم من أننا نراه بأعيننا؟!هذا ما أشار إليه "روبرت كرولويتش"؛ المذيع بالبرنامج الإذاعي العام "Radiolab" بمدينة نيويورك؛ إذ كتب في إحدى المدونات:

" اللون الوردي لا يوجد في ألوان قوس قزع".

واللون الوردي- اللون المفضل للبنات ويرتبط بالأنوثة والرومانسية-هو في الواقع مزيج من الأحمر والبنفسجي، اللذين تجدهما علم جانبي القوس؛ حيث يقع الأحمر بعيدًا عن البنفسجي؛ وهنا تكمن المشكلة؛ إذ لا يمكن للون الوردي

أن يتواجد في الطبيعة بدون مساعدة من ثني قوس قزد؛ حتم يسمح باختلاط ظلال اللون الأحمر والبنفسجي؛ فيظهر الوردي.

ويسوق روبرت كرولويتش حجته بقوله: "إن جميع الألوان هي مجرد موجات من الضوء؛ لذلك كل

لون نراه، إنما نراه بأدمغتنا؛ فلا يوجد شيء اسمه مجموعة أطوال موجية تمزج بين الأحمر والبنفسجي؛ أي إن اللون الوردي ليس طولًا موجيًا حقيقيًا للضوء؛ لذا يمكن القول إنه مجرد اختراء".











* يمكن تعديل العرض المقدم أو إلغائه حتى 48 ساعة قبل موعد الإقلاع * لن يتم خصم المبلغ من البطاقة الائتمانية إلا في حالة قبول العرض

saudia.com